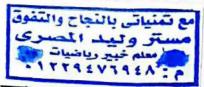


الصف الرابع الابتدائب

الفصل الدراسى الثانى



إعداد وتطوير نخبة من خبراء المناهج والتعليم





استمتع بتجربة التعلم التفاعلى مع الأضواء،

معلم

* تابع مستوى طلابك الدراسى من خلال تقارير وإحصائيات. * كون مجموعة من طلابك وتواصل معمم.

ولی أمر

* تابع مستوى أولادك الدراسى من خلال تقارير وإحصائيات. تعزف أهم مستجدات العملية التعليمية

طالب

- * اختبارات تفاعلية
 - * شرح الدروس
- * تقارير وإحصائيات * هدايا ومكافآت
 - ★ اسأل الأضواء
 - * تحدى الأصدقاء













المحور الثانى: العمليات الحسابية والتفكير الجبرى

الوحدة السابعة 🌖 عمليتا الضرب والقسمة والحساب والعلاقات المفهوم الثَّاني: القسمة على عدد مكونَ من رقم واحد استكشاف باقي القسمة القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة القسمة والضرب والمسائل الكلامية الوحدة الثامنة 🌓 ترتيب العمليات -المفهوم الأول: ترتيب العمليات استراتيجيات حل المسائل ,..... أى العمليات تأتى أولًا؟ (ترتيب العمليات)................ ترتيب العمليات والمسائل الكلامية المحور الثالث: الكسور الاعتيادية والكسور العشرية وعلاقات التناسب الوحدة التاسعة) الكسور الاعتيادية ـ المفهوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها هيا نحلل ومزيد من التحليل (تحليل الكسور الاعتيادية) الكسور والأعداد الكسرية المفهوم الثاني: مقارنة الخسور الاعتيادية الكسور متحدة المقام أو البسط (مقارنة الكسور) الكسور المرجعية وأيهما أقرب: النصف أم الواحد؟ المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور الكسور والعنصر المحايد أعداد مختلفة بنفس القيمة والمضاعفات المجهولة



الضرب في عدد صحيح وتطبيقات حياتية على الكسور

الوحدة العاشرة 🌓 الكسور العشرية

المفهوم الأول: تعريف الكسور العشرية	
استكشاف الكسور العشرية والأجزاء من مائة	104
القيمة المكانية	111)
صيغ كثيرة للكسورالعشرية	116)
المفهوم الثَّاني: الكسور الاعتيادية والكسور العشرية	
نفس القيمة بصور مختلفة	121)
أجزاء الواحد الصحيح	125)
الصورالمتكافئة للكسور	128
المفهوم الثالث: تطبيقات على الكسور العشرية	
المقارنة باستخدام النماذج	134
كسور عشرية بأرقام مختلفة ومقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة	138)
التحقق من المقام وجمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة	143

الوحدة الحادية عشرة 🌓 بيانات تحتوى على كسور

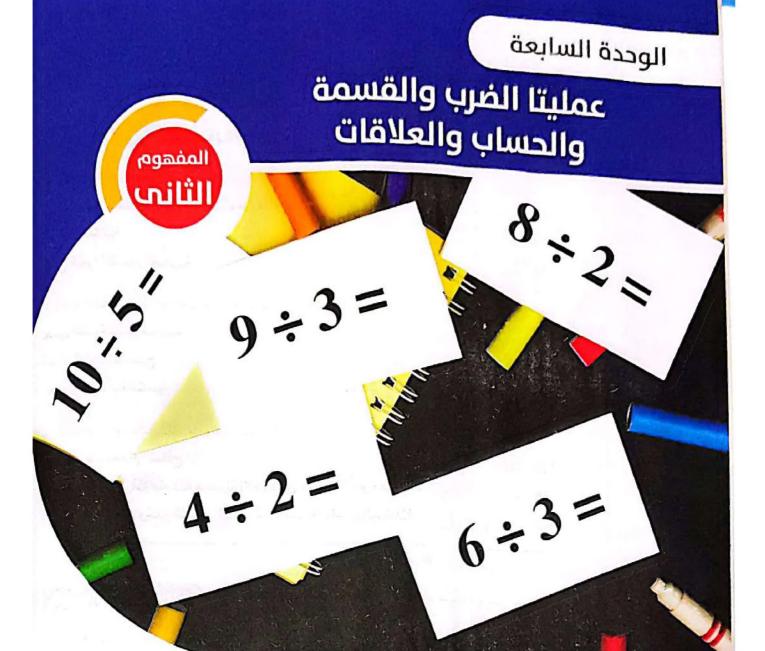
المفهوم الأول: إنشاء رسم بياني وتحليله

كيف تعرض بياناتك؟ التمثيل البياني بالنقاط



ملحق التقييمات 🕽

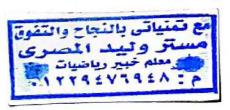
ملحق الإجابات



المفهوم الثاني القسمة على عدد مكون من رقم واحد

- الدرس العاشر: استكشاف باقى القسمة:
- يتعرف التلاميذ على المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.
 - يحل التلاميذ مسألة القسمة.
 - يشرح التلاميذ ما يمثله باقى القسمة.
- الدرس الحادى عشر: الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة:
 - يستخدم التلاميذ القيمة المكانية لإجراء عملية القسمة.
 - استخدام القسمة لمضاعفات العدد 10 ، 100 ، 100 ، 1,000
 على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.
 - الدروس الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر: القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة:
- یشرح التلامیذ نموذج مساحة المستطیل فی القسمة علی عدد
 مکون من رقم واحد.

- یستخدم التلامیذ خوارزمیة التجزئة لقسمة عدد حتى أربعة أرقام على عدد مكون من رقم واحد.
- يستخدم التلاميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة عدد حتى أربعة أرقام على عدد مكون من رقم واحد.
- شرح كيفية استخدام القيمة المكانية في القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية.
- 📦 الدرسان الخامس عشر والسادس عشر: القسمة والضرب والمسائل الكلامية:
- يستخدم التلاميذ العلاقة بين الضرب والقسمة في حل بعض المسائل.
- ربط العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة لحل المسائل الكلامية.



الدرس)

استكشاف باقى القسمة

استکشف 👰 اجب عمایاتی؛

إذا كان لدينا 8 فرق يلعبون كرة القدم وكل فريق يضم 9 لاعبين، فكم لاعبًا في كل الفرق؟

﴿ إِذَا كَانَ لَدِينَا 72 لَاعِبًا فِي الملعبِ ونريد تقسيمهم إلى فرق بحيث يضم كل فريق 9 لاعبين، فكم فريقًا يمكن تكوينه ؟ وإذا أردنا تقسيم 72 لاعبًا إلى 8 فرق فكم لاعبًا في كل فريق؟

قمسقاا قيلمد (1) ملعة

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، وهي عملية عكسية لعملية الضرب.

 $4 \times 8 = 32$: لأن: $32 \div 4 = 8$

القسمة

بدون باقِ

مع الباقي

عند توزيع 9 تفاحات على 4 أشخاص بالتساوى فإن: نصيب كل شخص يكون 2 تفاحة والباقى 1 تفاحة.

وهذا يعنى أن: (والباقى 1) 2 = 4 ÷ 9 → 9

المقسوم

◄ هو عدد الأشياء التي

يراد تقسيمها

عند توزیع 9 تفاحات علی 3 أشخاص بالتساوی فإن: نصیب كل شخص یكون 3 تفاحات ولم یتبق شیء.

وهذا يعنى أن: (والباقى صفر) 3 = 3 ÷ 9 •

وبصفة عامة؛ (والباقي 1 / 2 = 4 ÷ 9

خارج القسمة

◄ هو الإجابة عن مسألة
 القسمة

المقسوم عليه

◄ هو عدد المجموعات المتساوية أو العدد في كل مجموعة باقى القسمة

◄ هو القيمة المتبقية
 بعد قسمة جميع
 الأشياء بالتساوى

تدريب 1 حدد كلِّا من المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وباقى القسمة

المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	باقى القسمة
(والباقى 1) 4 = 3 ÷ 1 (Leanne
(والباقى 2) 3 = 5 ÷ 17			***************************************	***********
(والباقى 5) 4 = 6 ÷ 29			***************************************	**************

مفردات أساسية:

مقسوم – مقسوم عليه – خارج القسمة – باقى القسمة.

الثانب	المفهوم	السابعة	الوجدة
--------	---------	---------	--------

تعلم 2 القسمة باستخدام مضاعفات المقسوم عليه:

لإيجاد خارج قسمة (3 + 3) وتحديد باقم القسمة نتبع الآتم؛

- (18) نوجد مضاعف المقسوم عليه (3) الأقل مباشرة من المقسوم (20) فنجد أنه العدد (18)
 - 2 (ع) الإيجاد خارج القسمة نقسم: 6 = 3 ÷ 18 + 3
 - 3 و القسمة نطرح: 2 = 18 − 20
 4 لإيجاد باقى القسمة نطرح: 2 = 18 − 20
 - لذلك فإن: (والباقى 2) 6 = 3 ÷ 20 أ

تدريب (2) أكمل الجدول التالى:

العملية	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقي	العلاقة بين عناصر عملية القسمة
9 ÷ 37 ﴿ مِثَالَ	37	9	4	1	$(4 \times 9) + 1 = 37$
1 49 ÷ 7	************				
2 87 ÷ 2					
$3) 109 \div 5$		**********			
4) 152 ÷ 7	2/2/1/02/	day of the ca		***********	

تدريب (3) اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقى في كل حالة:

- 1 معلم معه 18 كتابًا ويريد توزيعها بالتساوي على 4 تلاميذ، فما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل تلميذ؟
- 2 قام أحمد بوضع 48 كوبًا في صناديق بحيث يتسع كل صندوق لـ 5 أكواب، فما عدد الصناديق اللازمة لذلك؟
- 3 اشترت فاطمة 40 قطعة حلوى ووزعتها بالتساوى على 6 من أصدقائها، فكم قطعة سيحصل عليها كل صديق؟

تحريب 4 شركة بها 72 موظفًا ويستخدمون بعض وسائل النقل للعودة للمنزل، لاحظ الجدول ثم أكمل:

عدد الموظفين المتبقى	المسألة	عدد الأشخاص المسموح بهم في كل وسيلة مواصلات	وسيلة المواصلات
		[Land 20] Land 1966	1 حافلة
	•••••	10	2 میکرویاص
		4	3 سيارة

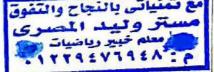
فكر ﴿ اقرأتم أجب:

- ◄ مسابقة للسباحة تضم 160 متسابقًا، فإذا استقل المتسابقون أتوبيسات يسع كل أتوبيس 40 فردًا فقط، فكم عدد الأتوبيسات المطلوبة ؟
 - نطييق 🧖 اقرا ثم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ يقول أمجد: إن الباقى من توزيع 126 جنيهًا على 4 من أصدقائه بالتساوى سيكون صفرًا، هل توافقه ؟

	السبب:	لا أوافق	أوافق
مع تمنيات بالنجاء بد			

إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على إيجاد خارج القسمة وتحديد الباقى.

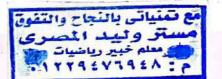




على الدرس 10

تقييم الأضواء

20			سحيحة:	اخترالإجابة ال
1 12 ÷ 3 =	2 2	3 3	4 4	
2) 55 ÷ 5 = ·······	2 2		4 15	
1 9	2 10	3 11		3 باقى قسمة : 4 ÷ (
1 0	2 1	3 3	4 4	· ····································
	*******	آ لة: 7= 3 ÷ 21 هو		4 العدد الذي يعبر ع
1 3	2 7	3 21	4 0	7
		والباقي 5 هو		5 العدد الذي إذا قس
1 0	2 44	3 49	4 54	*
		Definition of the	االأعداد الآتية:	2 أكمل مستخده
4	1	13 7		12
س الفري	قسمة:5÷65هو	کارح کارح	5 ÷ 56 هو	🚺 باقى قسمة:
	قسمة: 5 ÷ 139 هو	The second	(والباقى 4)ــــــــــــــــــــــــــــــــ	3 خارج قسمة
(5) 77 ÷ 7 = ··		6 63 ÷ 9 =	22220	dra see
	The state of the s	:	الرموز (>أو < أو =	قارن باستخدام
1 30÷2	60÷5	3 54 ÷ 6:3		خارج قسمة : 3 ÷ 12
2 36÷4	32÷2	4 15 ÷ 4:	باقی قسمه	خارج قسمة:5 ÷ 18
اتى:	ى القسمة في كل مما يا	ه وخارج القسمة وباق	قسوم والمقسوم علي	4 حدد كلًّا من الم
المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	باقى القسمة
1 18 ÷ 5				
2 26 ÷ 3		***********		
(3) 35 ÷ 6				



4) 40 ÷ 9

الأنماط والقيمة المكانية فمى عملية القسمة

(1)

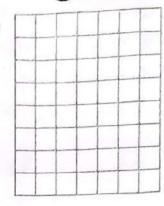


استكشف (استخدام المصفوفات الآتية أكمل حسب المطلوب:



1	2	3	4	5	6	7	0
9	10	11	12	13	14		
17	18	10	20	21	14	15	16
25	26	-	20	21	22	23	24
					-	-	
				-			
				-			
			-	-	-		

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	

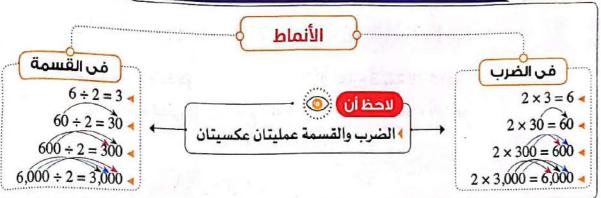


عدد الصفوف المكتملة يمثل خارج القسمة ويمثل عدد الأعمدة المقسوم عليه مسألة القسمة: (والباقى 2) 3 = 8 ÷ 26

مسألة القسمة: الباقي:

مسألة القسمة: = 7 ÷ 44 الباقي:ا

تعلم 🦃 قسمة مضاعفات العدد 10 على عدد مكون من رقم واحد:



تدريب (1) أكمل الجدول كما بالمثال:

مسألة القسمة	المسألة المساعدة	خارج القسمة
1,800 ÷ 6 مثال	18 ÷ 6	300
1 900 ÷ 3	***************************************	
2)40 ÷ 2		**********
3 8,000 ÷ 4		*********
4) 1,000 ÷ 2		
5 16,000 ÷ 8	**********	
5 250,000 ÷ 5		**********

مفردات أساسية:

• مقسوم - مقسوم عليه - خارج القسمة - باقي القسمة





تدريب (> او ح او =)؛

- (2) $2,500 \div 5$ (8,000 ÷ 4)
- (4) 2,400 ÷ 6 $(6,000 \div 3)$
- (6) $2,100 \div 7$ 900 ÷ 3

- 1,200 ÷ 4 \bigcirc 600 ÷ 3
- 3 4,500 ÷ 9 270 ÷ 9
- 5 1,600 ÷ 4 6,400 ÷ 8

تدریب (3) أكمل ما يأتى:



$$2 \times 4 = 8 \div 0$$
 $9,000 \div 3 = 3 \div 0$
 $9 \div 3 = 3 \div 0$
 $0,000 \div 5 = 3 \div 0$
 $0,000 \div 5 = 3 \div 0$
 $0,000 \div 5 = 3 \div 0$
 $0,000 \div 0 \div 0$
 $0,000 \div 0$

$$2,400 \div 4 =$$
 فإن: $4 \div 6 = 4 \div 6 = 4$ فإن: $49,000 \div 7 =$ فإن: $49 \div 7 = 7 \div 6$ فإن: $49 \div 7 = 7 \div 7$

تدريب 4 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

250 ÷ 5 = 50 ، > 3,600 ÷ 3 = 1,200

- 1) ······ ÷ 2 = 7,000 ; (
 - (2) 180 ÷ = 90
- 3 = 600

- 4) 1,000 ÷ ---- = 500
- (5) 8,100 ÷ = 900
- 6 240 ÷ ····· = 30

تدريب (5) اقرأ ثم أجب:

- ① وزع صاحب شركة 18,000 جنيه على 6 من الموظفين بالتساوى نصيبهم من الأرباح، فكم نصيب كل منهم من الأرباح؟
- 2 قسمت وزارة الزراعة 7,200 فدان على 9 مزارعين بالتساوى، فكم نصيب كل مزارع من الأفدنة؟
- (3) صرف حسن 14,000 جنيه خلال أسبوع بالتساوى، فكم جنيهًا صرفه حسن في اليوم الواحد؟
- (4) باع مخبز 4,000 رغيفٍ في اليوم صباحًا ومساءً بالتساوى، فكم رغيفًا باعه المخبز في فترة المساء؟
 - 5) 16,000 تلميذ موزعين على 4 مدارس بالتساوى، فكم تلميذًا في كل مدرسة؟

فكر ﴿ اقرأتم أجب:

- حيحتاج 8,100 شخص الذهاب إلى العمل كل يوم باستخدام القطار، فإذا كان كل قطاريتكون من 9 عربات وكل عربة تستوعب 90 شخصًا، فهل يمكن أن يستقل جميع الأشخاص قطارًا واحدًا؟
 - تطبیق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ اشترت مها 3 علب أقلام بثمن 90 جنيهًا، وتقول مهاإن ثمن العلبة الواحدة 30 جنيهًا، هل توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:

مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصری ساد معم خیم ریاضیات کی على الدرسين 10-11

تقييم الأضواء

20

1 خترالإجابة الصحيحة:

- 1 80 ÷ 8 =
 - 1 1
- 2 8
- 3 10
- 4 12

- 2 150 ÷ 5 =
 - 1 3
- 2 30
- 3 50
- 4 300

- (والباقى) 5 = 5 ÷ 3 28
 - 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4

- (4) 200 ÷ 4 =
 - 1 5
- 2 20
- 3 50
- 4 500

- (5) 360 ÷ = 60
 - 1 2
- 2 3
- 3 6
- 4 12

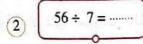
2 أكمل ما يأتى:

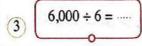
- 1) 2,400 ÷ 6 =
- (والباقى) 7 = 6 ÷ 47
- (3) 1,200 ÷ 3 = ·······

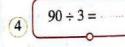
- 4 18 ÷ 2 =
- (5) $(12 \times 6) + \dots = 75$
- 6 280 ÷ = 40

3 صل النواتج المتساوية:

1 200 ÷ 2 =







8

30

100

1,000

4 أكمل ما يأتى:



- إذا كان: 6 = 3 ÷ 20 والباقى 2 ، فإن المقسوم عليه هو
 - 2 × 3,000 = غان: 2 × 30 = 60
 - (3) إذا كان: 7 = 6 ÷ 45 والباقى 3 ، فإن المقسوم هو
 - 4) حاصل ضرب؛ 200×8 هو
 - (5) خارج قسمة: 9 ÷ 720 هو

القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة



استکشف (﴿ اکمل کلًا مما یاتی؛

القسمة باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

🎝 القسمة باستخدام نموذج المستطيل 🦂

مع الباقي

لقسمة (4 ÷ 487) نتبع الأتي:

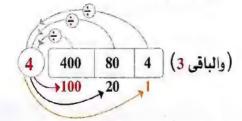
①نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم عليه (4):

- 🕹 نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد (الياقي 3) 4 + 80 + 400 = 487
- حيث إن: (3) تمثل الباقي لأنها أقل من المقسوم عليه (4)
 - (3)نقسم:

- $400 \div 4 = 100$
- $> 80 \div 4 = 20$
- > 4 ÷ 4 = 1

(11)

4 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتجة:



وبذلك يكون خارج القسمة:

$$100 + 20 + 1 = 121$$

وبالتالي فإن: (والباقي 3) 121 = 4 ÷ 487 →

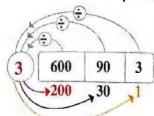
بدون باق

لقسمة (3 ÷ 693) نتبع الأتى:

1) نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم عليه (3)؛

- 2) نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 3: 693 = 600 + 90 + 3
 - (3)نقسم:

- $600 \div 3 = 200$
- $> 90 \div 3 = 30$
- $> 3 \div 3 = 1$
 - 4) نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتجة:

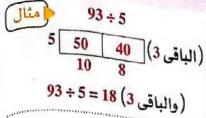


وبذلك يكون خارج القسمة:

$$200 + 30 + 1 = 231$$

وبالتالي فإن: (والباقي صفر) 231 = 3 ÷ 693 ►

تدريب (أ أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:



$$(3)$$
 73 ÷ 3

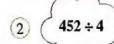
$$(4)625 \div 3$$

$$(5)815 \div 9$$

تدريب (2) لون المسألة والنموذج الخاص بها والناتج بنفس اللون:







$$\boxed{3} \left(\begin{array}{c} 36 \div 3 \end{array} \right)$$





113







19

تدريب (3) أوجد ناتج كلِّ مما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

تحریب (4) قارن باستخدام الرموز (> او < او =):

تدريب (5) اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقي في كل حالة:

- 1) وزعت ندى 51 جنيهًا على 4 من أخواتها بالتساوى، كم نصيب كل أخ؟ وكم تبقى لندى؟
- 2 مع أحمد 302 بلية ويريد وضعها في ثلاثة برطمانات بالتساوى، فكم بلية بكل برطمان؟
- (3) في إحدى المكتبات يراد توزيع 562 كتابًا على 8 أرفف بالتساوى، ما عدد الكتب التي توضع في كل رف؟
 - (4) فندق يتكون من 105 غرف موزعة بالتساوى على 3 طوابق، فكم غرفة في كل طابق؟

تعلم (2) القسمة باستخدام استراتيجية التجزئة (خوارزمية التجزئة)؛

خوارزمية القسمة بالتجزئة

مع الباقي

الرقم الرق

لإيجاد خارج قسمة 6 ÷ 626 نتبع الآتى:

(1) نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتى

(2) نبحث عن مضاعف للرقم 6 وقريب من العدد 626 وليكن 600 ثم نقسمه على 6

6 626 100 600 ÷ 6 = 100 ن ان

(3) نقوم بضرب 6×100 ثم نطرح الناتج من 626

4) نكررالخطوة (2)، ونبحث عن مضاعف للرقم 6 وقريب من 26 600 وقريب من 26 600 وقريب من 26 600 وقريب من 24 600 وقريب من 24 600 وقيد كن 24 أوي أن: 4 = 6 ÷ 24 وكيكن 24 أوي أن: 4 = 6 ÷ 24

(5) نقوم بضرب6×4ثم نطرح الناتج من 26

ضائن العدد 2أقل من العدد 6،
 وبذلك تكون انتهت عملية القسمة
 ويكون خارج القسمة هو مجموع:

100 + 4 = 104

وبالتالي فإن: (والباقي 2) 426 = 6 ÷ 626

بدون باقِ

لإيجاد خارج قسمة 3 ÷ 675 نتبع الآتى:

(1) نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتى

(2) قسمة 3 قسمة كالآتى

﴿ نَبِحَثُ عِنْ مَضَاعِفُ لَلرِقَمِ 3 وقريبِ مِنَ العدد ﴿ وَلَيْكُنَ 600 ثُم نَقْسُمِهُ عَلَى 3 وَلَيْكُنَ 600 ثُم نَقْسُمِهُ عَلَى 3

 $3 \ 675 \ 200 \ 600 \div 3 = 200$

(3) نقوم بضرب 3 × 200 ثم نطرح الناتج من 675 ای آن: 600 = 3 × 200 ثم: 75 = 600 – 675

4) نكرر الخطوة (2)، ونبحث عن مضاعف للرقم 3 وقريب عن مضاعف للرقم 3 وقريب من 75 وليكن 60 ثم نقسمه على 3

⑤ نقوم بضرب 3 × 20 ثم نطرح الناتج من 75

 $60 \div 3 = 20$: أي أن

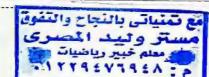
15 أى أن: 60 = 60 × 30 = 60 مناف: 600 مناف: 6

للرقم 3 وبالتالي نقسم 5 = 3 ÷ 15 نقسم 5 = 5 ÷ 20 نقوم بضرب 3 × 5،

وبالتالي فإن: (والباقي صفر) 225 = 3 ÷ 675 ►

لاحظان 💿

- الضرب هو عملية جمع متكرر، فمثلًا: 18 = 6 + 6 + 6 = 5 × 6
- الضرب عملية عكسية للقسمة وكذلك الجمع عملية عكسية للطرح



تدريب 6 أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد باستخدام خوارزمية التجزئة:

- 3 132
- 4 594
- 2) 3 452
- (5) 7 784
- :(3) 3 963
- (6) 5 4,564

تدريب (7) مستخدمًا خاصية التجزئة أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد:

- 2,420 ÷ 2 =
- 864 ÷ 8 =
- 796 ÷ 7 =
- (2) 636 ÷ 6 =
- (5) 8,464 ÷ 4 =
- 1,260 + 6 =
- (3) 505 ÷ 5 =
- (6) 9,360 ÷ 3 =
- (9) 3,542 ÷ 7 = ······

تدريب (8) أكمل العبارات التالية:

- 1 خارج قسمة:عنا = 5 ÷ 1,556 والباقى
- 2 العدد الذي إذا قسم على 8 وكان الناتج 96 والباقي 2 هو
 - 3 خارج قسمة (8 ÷ 8,064) هو:······
- a=..........c=.....4 100 10 لذلك فإن: =× ندلك فإن

تدریب (9) قارن باستخدام الرموز (>أو < أو =):

فار	1	3	•	N

- 4×136 (1) $925 \div 5$
 - $3,033 \div 3$ 14×56
- $1,129 \div 9$ 125 والباقي 4
- $832 \div 8$ 104

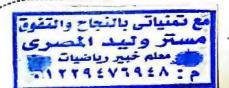
- 2,175 ÷ 5 6×46
- $(28 + 5) \times 2$ $6,453 \div 3$
- $3,264 \div 4$ 816 (6)
- 86×3 $408 \div 2$

تدريب (10) اقرأئم أجب:

- 1) مع أحمد 4,683 جنيهًا ويريد تقسيم المبلغ على 3 من إخوته بالتساوى، فكم نصيب كل أخ؟
 - (2) ترغب مدرسة في توزيع 684 جنيهًا على 6 طلاب بالتساوى، فكم نصيب كل طالب؟
 - (3) ملعب على شكل مستطيل مساحته 630 م 2 وعرضه 9 منعب على شكل مستطيل مساحته
- (4) فى أحد المصانع كان الربح 7,315 جنيهًا، وزع هذا الربح بالتساوى على 5 عمال، فكم نصيب كل عامل؟

إرشادات لولى الأمر؛

تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على إيجاد خارج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة بالتجزئة.





تعلم (3 استراتيجية خوارزمية القسمة المعيارية (القسمة المطولة):

خطوات عملية القسمة

··· لزل الرقم التالي اقسم اطرح اضرب

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية

بدون باق

لإيجاد خارج قسمة 2 ÷ 754 نتبع الآتى: لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 1,607 نتبع الآتى:

- نقوم بكتابة عملية القسمة كالتالى: 2 754
- (2) نبدأ من يسار المقسوم 2 754 2=3 ÷ 7 ويتبقى 1

فنكتب 3 في خارج القسمة وقيمتها 300

- (3) نضرب 2×3ثم نطرح الناتج من 7
- 2 754 $3 \times 2 = 6 : 0$ ثم: 1 = 6 – 7
- (4) ننزل الرقم التالي (5) 37 2 754 - 6 15 ثم نكرر الخطوة السابقة مرة أخرى بقسمة 7 = 2 ÷ 15 ويتبقى 1، فنكتب 7
 - ثم نضرب 2 × 7 ونطرح الناتج من 15

في خارج القسمة وقيمتها 70

377 2 754 أي أن: 14 = 1 ، 7 × 2 = 14 : أ (5) وبتكرارنفس الخطوات السابقة يكون: $754 \div 2 = 377$ (والباقي صفر)

مع الباقي

- 4 1,607 (1) نكتب عملية القسمة كالتالى:
- (2) نبدأ من يسار المقسوم 4 1,607 وعند قسمة 1 على 4

نلاحظ أن 1 < 4 فنضع 0 في ناتج خارج القسمة في خانة الألوف

ثم نقسم 4 = 4 ÷ 16

ثم نضرب 16 = 4 × 4 ونطرح الناتج من 16

- 04 (3) ننزل الرقم التالي وهو (4 1,607 16 ونلاحظ أن: 0 < 4 000
 - فنضع 0 في خارج القسمة
- 4) ننزل الرقم التالي وهو 7 0401 4 1,607 ثم نقسم 1 = 4÷ 7 ويتبقى 3 0007
 - ئم نضرب 4 = 4 × 1 ونطرح الناتج من 7
 - (5) نلاحظ أن: 3 < 4

وبذلك يكون:

(والباقى 3) 4 = 401 ÷ ÷ 1,607

إرشادات لولي الأمر:

🤴 ناقش مع ابنك الاستراتيجيات المختلفة لإيجاد خارج القسمة.

تدريب (11) أوجد خارج القسمة واكتب الباقى إن وجد:

(i) 8 824 (2) 4 456 2 486 (3) 3 649 (5) 8 2,489 (6) 9 8,192 (7) 5 4,527 6 570 8) (9) 5 2,505 (10 3 693 (11) 7 770 3 9,300 12 13 4 1,612 14 5 5,005 (15) 8 8,080 5 1,515 16

تدريب (12) أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد في كلُّ مما يأتى:

- (والباقى) = 7 ÷ 799
- (والباقى) = 8 ÷ 3,508
- (والباقى)ع 2 ÷ 3,911 (5
- (والباقي) = 5 ÷ 874 أ
- (والباقى) = 6 ÷ 4,200
- (والباقى) = 7 ÷ 857 (1)

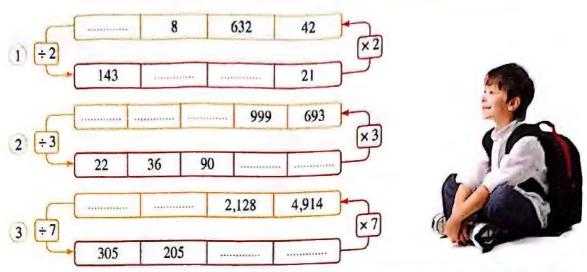
- (والباقى) = 2 ÷ 694
- (والباقى) + 7 = 848 (4)
- (والباقى) = 3,655 ÷ 3
- (والباقى) = 3 ÷ 609 (8)
- (والباقى ----) ------ (والباقى ----)
- (والباقى) 8,888 ÷ 8 =

تدریب (13) صل ما یاتی:



- 2,304 (والباقي 2)
- 32 (والباقي 1)
- 1,204 (والباقي 3)
- 105

تدريب (14) أكمل الجداول الأثية:



تدريب (15) اقرأثم أجب:

، فكم غرفة في كل دور؟	ندق به 264 غرفة موزعة بالتساوى على 8 أدوار	1
-----------------------	--	---

- 2 يتقاضى خالد مرتب 954 جنيهًا ويصرفها بالتساوى على 9 أيام، فكم جنيهًا يصرفه كل يوم؟
- [3] إذا كان عدد تلاميذ مدرسة 630 تلميذًا يتم توزيعهم على 6 أدوار بالتساوى، فكم تلميذًا بكل دور؟
 - 4 معرض للكتاب به 864 كتابًا يتم وضعها بالتساوى على 8 أرفف، فكم كتابًا في كل رف؟
- قى إحدى السنوات كان ربح إحدى الشركات 3,549 جنيهًا، وزع هذا الربح على 7 موظفين بالتساوى، احسب نصيب كل موظف.

فكر المسألة الآتية باستخدام استراتيجيتين مختلفتين:

- ◄ قطاربه 784 مقعدًا موزعة بالتساوى على 7 عربات، فكم راكبًا يمكنه الجلوس في كل عربة؟
 - تحلینی 👰 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ اشترى عادل سيارة بمبلغ 69,380 جنيهًا ودفع من ثمنها 65,940 جنيهًا، وقسط باقى ثمنها على 4 أشهر بالتساوى، ويقول عادل إنه سيدفع كل شهر800 جنيه، هل توافقه ؟

		_
السبب:	لا أوافق	أوافق

. |رشادات لولى الأمر:

وضح لابنك أن عملية القسمة تكون قد انتهت عندما يكون الباقى أقل من المقسوم عليه.





على الدروس 10-14

تقييم الأضواء

1		
(١
1	20	

1 اخترا لإجابة الصحيحة:

- (1) 393 ÷ 3 =
 - 1 131
- 2 113
- 3 311
- 4 313

- (2) 400 ÷ 2 =
 - 1 100
- 2 200
- 3 2
- 4 1

- (3) 81 ÷ 9 =
 - 1 19
- 2 8
- 3 9

- (4) 225 ÷ 5 =
 - 1 45
- 2 54
- 3 10
- 4 0

- (5) 79 = $(7 \times \cdots) + 2$
 - 1 10
- 2 11
- 3 12
- 4 3



2 أكمل مستخدمًا البطاقات الآتية:

49

27

136

- 1 باقى قسمة (4 ÷ 625) هو
 - $410 = (3 \times \cdots + 2 \times 2)$
- 3 باستخدام استراتيجية خوارزمية التجزئة: (والباقى) = 5 ÷ 137
 - a = وإن قيمة 700 a إذا كان 4 100

3 صل ما يأتى:

1



2

باقى قسمة 5 ÷ 147 هو

(3)

 $810 \div 9$

 $606 \div 6$

101

90

300

2

- 4 قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=):

- $707 \div 7$
- $120 \div 6$ 2
- $80 \div 4$

 $300 \div 6$

 $936 \div 9$

- $366 \div 6$
- $119 \div 7$
- $126 \div 3$

درسان القسمة والضرب والمسائل الكلامية



استكشف (الاختلاف بينهما: المسألتين الآتيتين، ثم حدد أوجه الاختلاف بينهما:



 $1 277 \div 3 = \dots$

2 939 ÷ 3 = ····

تعلم [] العلاقة بين الضرب والقسمة:

يمكن التأكد من ناتج خارج القسمة عن طريق الضرب

مع الباقي

فمثلا:

خارج قسمة: 5 ÷ 627 يساوى 125 والباقى 2

وللتأكد من دقة الناتج:

نقوم بضرب خارج القسمة (125) في المقسوم عليه (5)

ثم نضيف إلى ناتج حاصل الضرب باقى القسمة (2) 625 + 2 = 627 ثم: $125 \times 5 = 625 + 625$

وبالتالي فإن: الإجابة صواب

 $(125 \times 5) + 2 = 627$ لذلك:

المقسوم= (المقسوم عليه ×خارج القسمة) + الباقي

بدون باق

فمثلًا:

خارج قسمة: 5 ÷ 175 يساوى 35

وللتأكد من دقة الناتج:

نقوم بضرب خارج القسمة (35) في المقسوم عليه (5)

 $35 \times 5 = 175$: أي أن

ويالتالي فإن: الإجابة صواب

اذلك: 175 = 5×35

المقسوم= المقسوم عليه × خارج القسمة

تدريب (1) أوجد خارج القسمة في كلِّ مما يأتي ثم تأكد من الحل عن طريق الضرب:

- (التأكيد (التأكيد (التأكيد
- (التأكيد (التأكيد (التأكيد
- (التأكيد 824 ÷ 4 =
- (التأكيد (سسسنة 655 ÷ 5 = (سسسنة والتأكيد التأكيد (سسسنة التأكيد التأكيد (سسسنة التقائد التقا
- (التأكيد(التأكيد(التأكيد
- (التأكيد (سائكيد (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳۵۰ (۱۳

تدريب (2) اكتب العدد كما بالمثال:



العدد الذي إذا قسم على 7 كان خارج القسمة 13 \Longrightarrow العدد هو 91 (لأن: 91 = 7 \times 13)

العدد الذي إذا ضرب في 6 كان ناتج الضرب 270 => العدد هو 45 / (لأن: 45 = 6 ÷ 270)

- (1) العدد الذي إذا قسم على 3 كان خارج القسمة 74 هو
- 2 العدد الذي إذا ضرب في 5 كان ناتج الضرب 850 هو (3) العدد الذي إذا قسم على 4 كان خارج القسمة 32 والباقي 1 هو
- 4) العدد الذي إذا قسم على 8 كان خارج القسمة 75 والباقي 3 هو

تمنياتي بالنجاح والتفوق

(19

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق مستر وليد المصرى معلم خبير رياضيات مند ٨٤٩٢٧٤٢٨

تعلم (2) تقدير حُارج القسمة:



يمكن تقدير خارج القسمة: 3 ÷ 276 باستراتيجيتين كالآتم:

استراتيجية المضاعفات

- (3) نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (3) ويقع بينها المقسوم (276) وليكن 270، 300
 - 270 + 3 = 90 : قسمة و 270 + 3 = 90 ÷
 - ع (300 + 3 = 100 غارج قسمة: 300 + 3 = 3 + 300

وبالتالى فإن: خارج القسمة يقع بين 90 ، 100

استراتيجية التقريب

- نقرب المقسوم الأقرب مائة: 300 ≈ 276
- 🎾 يُوجد خارج قسمة العدد المقدر: 100 = 3 ÷ 300
 - - 💠 🗗 نقارن بين ناتج التقدير والناتج الفعلى

الفعلى

التقدير

يكون عدد أرقام خارج القسمة أقل من أو يساوى عدد أرقام المقسوم

ويصفة عامة

تدریب (3) قدرخارج قسمة کلً ممایاتی:

تدريب 4 أوجد خارج قسمة كلِّ مما يأتى، ثم قدر خارج القسمة وقارن تقديرك بناتج القسمة الفعلى:

- - 25 ÷ 5 = ········
- (3) 128 ÷ 4 = ·······

- 4) 720 ÷ 6 = ········
- (5) 128 ÷ 4 = ·······
- 6) 175 ÷ 7 = ········

تدريب (5) اكتب خارج قسمة كلُّ مما يأتي والباقي إن وجد:

- 1 482 ÷ 2 = ········
- (2) 583 ÷ 6 =
- (3) 156÷4 =

- 4 6,524 ÷ 4 = ········
- (5) 2,704 ÷ 3 = ·······
- (6) 1,524 ÷ 3 = ·······

تعلم (3 حل المسائل الكلامية:

ادخر باهر 135 جنيهًا في الأسبوع الأول، وفي الأسبوع الثاني ادخر 4 أمثال ما ادخره في الأسبوع الأول، ويريد توزيع ما ادخره على 5 أشخاص بالتساوى، فما عدد الجنيهات التي يحصل عليها كل شخص؟

لمعرفة عدد الجنيهات التم سيحصل عليها كل شخص نتبع الأتم:

- نحدد عدد الجنيهات التي جمعها بأهر في الأسبوع الثاني:
 ما ادخره باهر في الأسبوع الثاني: جنيهًا 540 = 135 × 4
- نوجد العدد الكلى للجنيهات التى ادخرها باهر فى الأسبوعين الأول والثانى:
 ما ادخره باهر فى الأسبوعين: جنيها 675 = 540 + 135
 - (3) نوجد عدد الجنيهات التي سيحصل عليها كل شخص: ما سيحصل عليه كل شخص: جنيهًا 135 = 5 ÷ 675

لذلك فإن: نصيب كل شخص = 135 جنيهًا

تدريب 6 اقرأ ثم أجب:

- آ اشترى ماجد 134 لعبة ثم اشترى 364 لعبة أخرى، ويريد توزيع ما اشتراه على 3 صناديق بالتساوى، فما عدد اللعب في كل صندوق؟
- 2 اشترى رجل شقة بمبلغ 645,496 جنيهًا، ودفع من ثمنها 641,000 جنيهًا وقسط الباقى بالتساوى على 4 أشهر، فما قيمة كل قسط؟
- (3) جمعت سلمى 65 حبة توت، بينما جمع فادى 3 أمثال ما جمعته سلمى، ويريدان وضع ما جمعاه فى 5 برطمانات بالتساوى، فما عدد حبات التوت في كل برطمان؟
- ولدًا، وكان عدد البنات يساوى 5 أمثال عدد البنين، ويراد توزيع التلاميذ على 9 فصول بالتساوى، فكم عدد التلاميذ في كا، فصل؟
- 5 يملك هادى 345 بلية، ويمتلك كمال 3 أمثال ما يمتلكه هادى ويريد كل من هادى وكمال توزيع البلى على 5 من أصدقائهما بالتساوى، فما نصيب كل صديق من البلى؟

فكر 🍳 اقرأ ثم أجب:

- ◄ اشترى ياسر 42 قطعة حلوى ثم اشترى 4 أمثال ما اشتراه من قطع الحلوى، ويريد توزيعهم على 5 أطباق بالتساوى، فما عدد قطع الحلوى فى كل طبق؟
 - تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ يقول أدهم: إن أحد التجار وضع 125 زجاجة زيت في 5 كراتين بالتساوى،
 بواقع 13 زجاجة في الكرتونة الواحدة، هل توافقه ؟

لسبب:...

لاأوافق

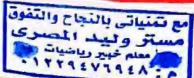
أوافق

إرشادات لولي الأمر:



8 VV

تقييم على المفهوم الثان^ي الوحدة السابعة



اختر الإجابة الصحيحة؛

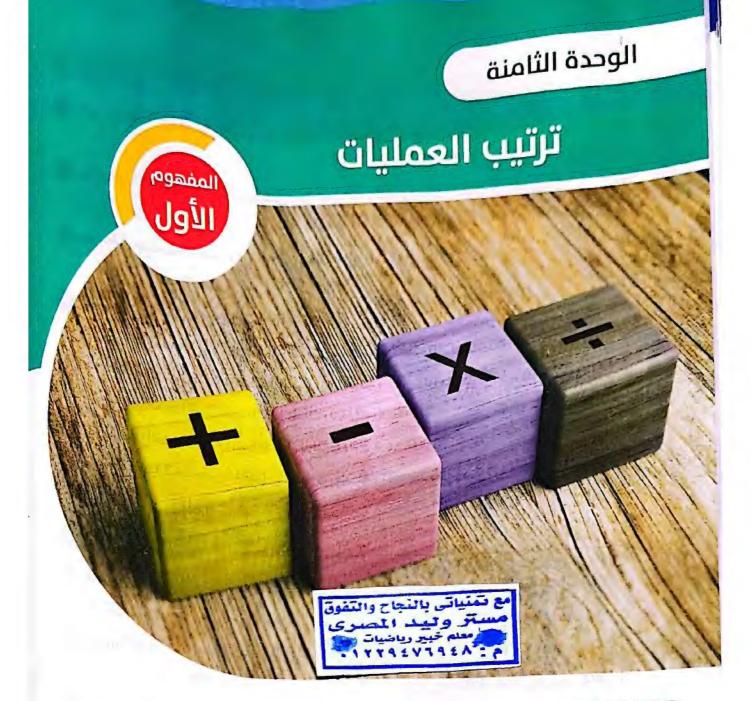


المستوى الأول

			وي الأول
72÷8=			
1)7			
16÷3=5((2) 8	(3) 9	(4) 10
11			
200 ÷ 2 =	2 2	3 0	(4) 4
1 1			f
5,000 ÷	2 10	3 100	4 2
1 1	-	_	C 70
155 ÷ 5 =	2 10	3 5	4 50
1) 13			(A) 51
	2) 15	3 31	(4) 51
1 7	هو(2) 13		العدد الذي يعبر عن المقسوم في 6 91 (4)
		3 75	7 = 10 ، 700 ÷ 7 = 100 إذا كان: 7 = 7
1) 100	7,000 ÷ 7 =	and the	(4) 7,000
	2) 700	(3) 1,000	
8 153			أى مما يلى يعبر عن النموذج المق
8	(1) 8×19	$2) 153 \times 19$	
- 73 72	$(3)(8 \times 19) + 1$	4) (153×19)+	-1
$\left(\begin{array}{c} -\frac{72}{1} \end{array}\right)$	ىلى 3 أصدقاء،	بد توزیعها بالتساوی ء	🤨 لدى هند 30 قطعة بسكويت وتري
			فإن عدد قطع البسكويت مع كل
1) 5	2 3	(3) 10	(4) 30
617 100		الترقيل جاريان غارسة.	ن في المخطط المقابل: الخطوة الث
	سمه د ۱۲۰۰ سی	اليه في إيجاد حارج ف	المعدودات

- 1 ضرب العدد 100 في العدد 617 ثم طرح من الناتج 5
 - (2) ضرب العدد 100 في العدد 617 ثم إضافة للناتج 5
- (3) ضرب العدد 100 في العدد 5 ثم طرح الناتج من 617
 - (4) ضرب العدد 100 في العدد 5 ثم إضافة للناتج 617

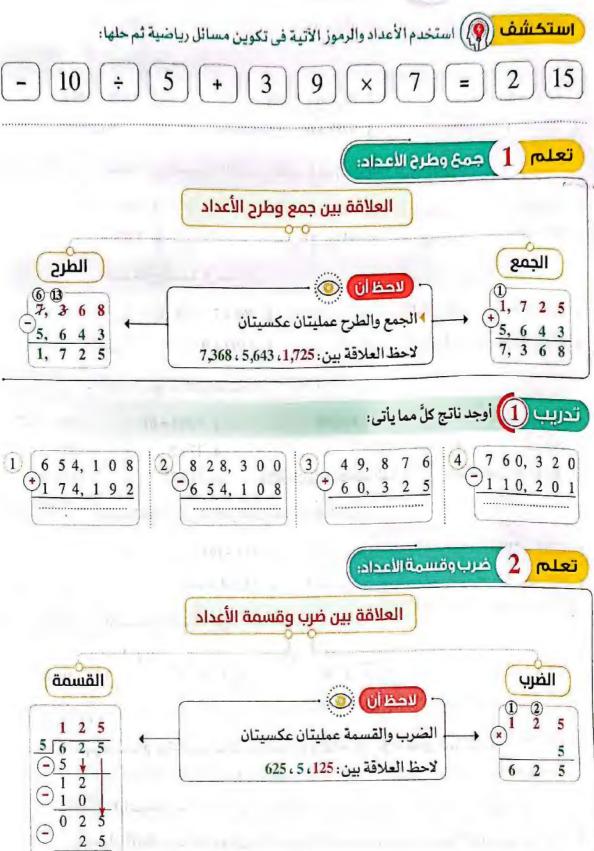
	£ 774£ A 3 P		138 هو	باقى قسمة: 5 ÷
1 2	(2)3	(3)0	(4)1	
يق =ج	، فإن نصيب كل صدي	3 من أصدقائه بالتساوى،	أا، وقام بتوزيعها على	مع أدهم 633 جنيو
1 211	(2) 121	(3) 112	4)11	
	سم،	ىم،فإن طوله =	ه 48 سم ² وعرضه 6 س	مستطيل مساحت
1 8	2 6	37	(4)9	
		÷ 8,271) هو	ىدىر خارج قسمة: (4	أنسب أسلوب لتة
10,000 ÷ 10	10، نذلك: 1000 =	ثم تقريب العدد 4 لأقرب	8,271 لأقرب 10,000	 تقريب العدد
÷ 000,8		م تقريب العدد 4 لأقرب (
		لذلك: 2,000 ÷ 4 = 2,000		
		، لذلك: 2,500 ÷ 4 = 2,500		
تلميذًا،	بكل فصل =	ساوى، فإن عدد التلاميذ	يذًا على 6 فصول بالت	وزع معلم 126 تله
1 20	2 21	3 22	4 18	
				مستوى الثالا
= • .i.rll (مام الحادي الدترة بة ،	مل بالتسادي فان مدد ق		
		علب بالتساوى، فإن عدد ق	354 قطعة حلوى على 5	
	طع الحلوى المتبقية ب (4) 5 قطي	3 4 قطع	354 قطعة حلوى على 5 2 قطع	قامت ليلى بتوزيع أ قطعتان
			354 قطعة حلوى على 5 2 قطع	قامت ليلى بتوزيع أ قطعتان
8	. 5 قطع	3 4 قطع 49 والباقى 3 هو	354 قطعة حلوى على 5 2 قطع م على 8 وكان الناتج	قامت ليلى بتوزيع الموريع المو
8	. 5 قطع	3 4 قطع 49 والباقى 3 هو	354 قطعة حلوى على 5 2 3 قطع م على 8 وكان الناتج 390	قامت ليلى بتوزيع الموريع المو
1 392	5 (4) 2 395	49 والباقى 3 هو	354 قطعة حلوى على 5 2 قطع م على 8 وكان الناتج 4 390 4 ÷ 356	قامت ليلى بتوزيع المسلمة والمسلمة المسلمة الم
1 392	5 (4) 2 395	49 والباقى 3 هو	354 قطعة حلوى على 5 2 قطع 3 2 قطع 4 390 (4) 390 4 ÷ 356 356 ÷ 4 ÷ 356 4 98 (4) 6 ويريد توزيعها بالتس	قامت ليلى بتوزيع المساد الذي إذا قساد الذي إذا قساد خارج قسمة:
① 392 ① 67	5 (4) 2 395	4 قطع 4 (3) 4 قطع 49 والباقى 3 هو	354 قطعة حلوى على 5 2 قطع 3 2 قطع 4 390 (4) 390 4 ÷ 356 356 ÷ 4 ÷ 356 4 98 (4) 6 ويريد توزيعها بالتس	قامت ليلى بتوزيع المساوريع المساوري
3 392 (1) 67 تېقىتان.	2 395 2 75	4 قطع 4 (3) 4 قطع 49 (4) 41 (3) 41 (3) 49 (3) 49 (4) 40 (354 قطعة حلوى على 5 2 قطع 4 على 8 وكان الناتج 390 4 	قامت ليلى بتوزيع المحتان العدد الذى إذا قس خارج قسمة: لدى أحمد 270 كر فإن عدد الكرات في الكل صندوق به
3 392 (1) 67 تېقىتان.	4 5 قطي 2 395 2 75 ي به 34 كرة وكرتان ما ي به 33 كرة ولا توجد	4 قطع 4 (3) 4 قطع 49 (4) 41 (3) 41 (3) 49 (3) 49 (4) 40 (354 قطعة حلوى على 5 2 3 قطع 4 390 كان الناتج 4 390 4 356 قطع 38 4 6 فيريد توزيعها بالتس ي كل صندوق وعدد الله 32 كرة و اكرة متبقية 35 كرة و كرات متبقية 35 كرات متبقية 35 كرة و كرات كرات كرات كرات كرات كرات كرات كرات	قامت ليلى بتوزيع المحتان العدد الذى إذا قس خارج قسمة: فإن عدد الكرات فأن عدد الكرات في كل صندوق به (3) كل صندوق به (3)
392 (1) 67 (1) 67 تبقیتان. کرات متبقیة.	4 5 قطي 2 395 2 75 ي به 34 كرة وكرتان ما ي به 33 كرة ولا توجد	4 قطع 4 (3) 4 قطع 49 (4) 49 (4) 41 (3) 41 (3) 89 (4) 41 (5) 40 (5) 40 (6) 40 (354 قطعة حلوى على 5 2 3 قطع م على 8 وكان الناتج أ 390 4 390 4 356 4 ق ويريد توزيعها بالتسا ي كل صندوق وعدد الله على كل صندوق وعدد الله عدد الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	قامت ليلى بتوزيع المحتان العدد الذى إذا قس خارج قسمة: فإن عدد الكرات فأن عدد الكرات في كل صندوق به (3) كل صندوق به (3)
3 392 (1) 67 تېقىتان.	4) 5 قطي 2) 395 2) 75 ي به 34 كرة وكرتان ما) به 33 كرة ولا توجد 1,528	49 والباقى 3 هو	354 قطعة حلوى على 5 2 3 قطع م على 8 وكان الناتج أ 390 4 390 4 356 4 ق ويريد توزيعها بالتسا ي كل صندوق وعدد الله على كل صندوق وعدد الله عدد الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	قامت ليلى بتوزيع المحتان العدد الذى إذا قس خارج قسمة: فإن عدد الكرات فأن عدد الكرات في كل صندوق به (3) كل صندوق به (3)



المفهوم الأول ترتيب العمليات

- الدرس الأول: استراتيجيات حل المسائل:
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.
 - ♦ الدرسان الثاني والثالث: أي العمليات تأتي أولا؟ (ترتيب العمليات):
- استخدام ترتيب العمليات لحل المسائل المكونة من عمليتين أو أكثر.
 - 🔷 الدرس الرابع: ترتيب العمليات والمسائل الكلامية:
- التعبير عن المسائل الكلامية متعددة الخطوات بمسألة رياضية ثم حلها.

استراتيجيات حل المسائل



المفردات الأساسية:

🎈 عملية عكسية – جمع – طرح – ضرب – قسمة .

الوحدة الثاملة: المفهوم الأول	الأول	المفهوم	الثاملة:	الوحدة
-------------------------------	-------	---------	----------	--------

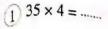
	•	7	127	x	6	_	
0	1		121	\sim	v	=	Tribbie.

تحريب (2) اوجد ناتج كلُّ مما ياتى:

1 4,635 + 5,148 =

تحريب (4) استخدم استراتيجيات الضرب والقسمة في إيجاد ناتج كلِّ مما يأتي:





$$(\bar{3})$$
 29 × 12 =

تدریب (5) اکتب خارج قسمة کلً مما یأتی:

تحريب (6) أوجد الناتج ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):



1) 6,948 –	1,000
------------	-------

2,612 + 3,356

2 1,084 + 675 265 + 1,762

(3) 333×3

 $333 \div 3$

ثلاثة ملايين + ثلاثمانة ألف

 $255 \div 3$ (4) 17×5

ثلاثة ملايين + ثلاثة آلاف (5)

6 32×25

 $812 \div 4$

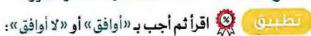
تحريب (7) أوجد ناتج ما يأتى ثم قدر الناتج مستخدمًا التقريب:

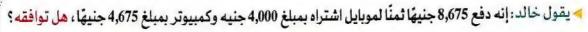


تحريب (8) أوجد خارج القسمة في كل مما يأتي:

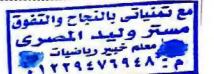


فكر





لا أوافق أوافق



إرشادات لولى الأمر:

على الدرس

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة: 20 1 ناتج جمع: = 4,274 + 6,274 4 4,188 1 5,151 2 9,579 3 7,599 2 حاصل ضرب: 9 x 48 هو 1 500 2 5,000 3 288 (3) ناتج طرح: = 8,423 - 9,075 4 732 1 341 2 652 3 1,452 4 خارج قسمة: ----- 4 خارج قسمة 4 93 1 65 2 85 3 90 5 ياقى قسمة: 4 ÷ 475 هو 4 5 1 2 2 3 3 4 2 قارن باستخدام الرموز (> أو < أه =): 1,000 (2) 900 + 200 (1) 125 \times 3 $375 \div 3$ (4) 456 ÷ 3 512 (3) 882 + 122 2,760 (6) 1,640 + 326 2,125 (5) 6,240 ÷ 6 1,040 380×3 $(8) 64 \times 12$ (7) 5 × 100 $1,500 \div 3$ اكمل باستخدام الأعداد الآتية: 21 5,070 26

- 1) مع عماد 78 قطعة حلوى، وقام بتوزيعها بالتساوى على 3 من أصدقائه، فيكون نصيب كل صديق = ---- قطعة.
- 2 مع أحمد 8,490 جنيهًا، فإذا أعطى صديقه 3,420 جنيهًا، فإن عدد الجنيهات المتبقية مع أحمد = ---- جنيهًا.
 - 3 يمشى سمير 3 كيلو مترات يوميًّا، فإن عدد الكيلو مترات التي يمشيها في أسبوع = كيلو مترا.
 - استخدم الاستراتيجيات المختلفة في إيجاد ناتج كل مما يأتي:

3 560 ÷ 4 =

4 8,902 + 1,725 = -----





درسان العمليات تأتم أولًا؟ (ترتيب العمليات) 2-3



استكشف الرياضية: أكمل ما يأتى، ثم صل المسائل المرتبطة طبقًا للحقائق الرياضية:

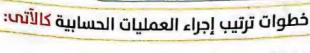


100 ÷ 20 =

$$8 \times 4 =$$

تعلم 🧳 أولويات ترتيب العمليات الحسابية:





- 1 إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وجدت.
- إجراء عمليات الضرب والقسمة بدءًا من اليسار إلى اليمين.
 - أجراء عمليات الجمع والطرح بدءًا من اليسار إلى اليمين.

فَمِثْلًا: يمكن إيجاد ناتج: 7 × (5 – 9) + 2 ÷ 14 كالآتى:

- $14 \div 2 + (9 5) \times 7$
- $= 14 \div 2 + 4 \times 7$
- = 7 + 28 = 35

- 1 إجراء الطرح داخل الأقواس.
 - إجراء عملية القسمة.
 - إجراء عملية الضرب.
 - إجراء عملية الجمع.

تدريب (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية كما بالمثال:



مثال	$26 - 4 \times 5 + 8$
------	-----------------------

 $(3 + 8 + 12 \div 3 - 5)$

$$= 26 - 20 + 8 = 6 + 8 = 14$$

$$(4)$$
 $20 \div 5 + 5$

(1) $7 \times 5 + 10$

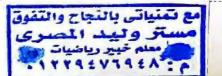
(2) 5 + 8 ÷ 2

$$20 \div 5 + 5$$
 $5 \times 200 - 80 \times 2 + 10$

تحريب (2) لون المسائل التي لها نفس القيمة بنفس اللون:

$$(1)$$
 $6+2\times4$, $15-1\times2$, $8\div4+12$ (2) $6\times7+3$, $5\times6-28\div2$, $20\div2+3\times2$

$$(3)$$
 $(5 \times 7 - 3)$ $(64 - 4 \times 8)$ $(40 \div 10 + 3 \times 10)$ (4) $(100 - 80 \times 1)$ $(60 + 20 - 50)$ $(6 \times 4 - 4)$





تدريب (3) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الأتية:



1U. 8 × 2 + 13 = 16	13 = 16 + 13 = 4	y
---------------------	------------------	---

$$1.5 \times 6 - 12 =$$

$$23+6\times2=$$

$$36+4-3\times3=$$

$$6.80 + 8 \times 10 =$$

$$79 \times 3 + 3 - 30 = \cdots$$

$$9 \cdot (5+7) \div 2 = \cdots$$

جد الناتج ثم قارن باستخدام الرموز (> او < او =):

i (4	ب (تدرب	

4	4	5	1	1	×	2
-1		0	4	6	~	

$$5 \times 2 + 3$$

$$28-2\div2$$
 $3\times2+1$

$$3^{4} + 3 \times 5 - 6$$

$$10 + 2 \times 6$$

$$(4)9+25 \div 5$$
 $(16-12 \div 3+2)$

$$5)$$
 15 ÷ 5 + 4 - 1

$$24 - 8 \div 4 + 6$$

$$6/2+4\times6$$
 $15-7+2\times6$

$$7 \ 35 \div 5 + 2 \times 7$$
 $6 + 5 \times 3$

تدريب (5) أوجد ناتج ما يأتى ثم رتب حسب المطلوب:



$1 \times 2 + 24 - 12$		$9 + 7 \times 9 - 10$,	$7 + 70 \div 10 - 2$
	,		•	\Downarrow

 $(2)49-7\times6+4$, $72-12\div12+2$, $12-72\div12+2$

الترتيب التنازلي:

تدريب (6) صل المسائل التي لها نفس القيمة:



- $1.6 \times 5 + 10$

- $23 \times 5 + 20 \div 4$
- (3) 7 × 6 (8 + 2)
- $(4)50 + 10 \div 2$

- $100 5 \times 9$
- $64 \div 8 \times 4$
- $80 20 \times 2$
- $30 \div 10 + 3 \times 4 + 5$

7) أوجد قيمة كلَّ مما يأتى:



$$6 \times (5-3) \div 4 = \dots$$

$$(2 (5+2) \times 9 = \dots$$

$$3 \cdot 36 \div (8+1) = \dots$$

إرشادات لولى الأمر:

تحريب 8 حل الألغاز الآتية كما بالمثال:



$$\rightarrow$$
 + \triangle + \triangle = 26 \Rightarrow 6 + 10 + 10 = 26

🦊 وبالتالي فإن:

$$\triangle + \bigcirc \times \boxed{} = 10 + 6 \times 4 = 34$$

فکر 🖓

- ◄ حل كل من سليم وسارة المسألة: 5 × 8 + 61 74، فكانت إجابة سليم 105، وكانت إجابة سارة 53. أي منهما إجابته صحيحة ؟ وضح إجابتك بالخطوات.
 - رطييق 🎘 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول أحمد إن ثمن جنيه 100 = 🥢 × 🥢 + 📖 ، هل توافقه؟

أوافق لاأوافق

ق ا

السيب

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق مستر وليد المصري معلم خبير رياضيات معلم خبير رياضيات

رشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في حل الألغاز باستخدام أولويات ترتيب العمليات الحسابية.

على الدروس 1-3

تقييم الأضواء

20

🚹 اختر الإجابة الصحيحة:

$$4 3 + (5 \times 8) - 10 = \dots$$

$$5.6 \times 12 \div 8 + 5 = \dots$$

2 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:





121

54

27

3

$$16+6+6\times7 = \dots$$

$$38 + (15 \div 3) - 5 \times 2 = \cdots$$

$$5 17 \times (15 - 8) + 2 = \dots$$

2 32 ÷ 8 + 25= ······

3 صل ما يلى:

$$1 \quad 13 + 7 - 20 \div 5$$

$$(2)$$
 30 + 20 - 3 × 10

(3)
$$150 \div 5 + 8 - 3$$
 (140 × 4) + 1

$$4 (140 \times 4) + 1$$

35

16

561

20

آتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية:

$$(2)$$
 5 × 5 + 5 - 4 =

1)
$$3 \times 16 - 4 = \dots$$
 (2) $5 \times 5 + 5 - 4 = \dots$ (3) $190 \div 10 + 5 - 4 = \dots$

$$(4)$$
 23 - 8 ÷ 8 + 1 =

$$(5)$$
 14 ÷ 7 + 20 =

$$(5)$$
 14 ÷ 7 + 20 = (6) 36 – 15 + 18 ÷ 3 =

حل المسائل التالية:	ئىف 🔞	استكنا
العالية!	411	

(1)	35 + 35	+35+35	**		
١.	* /		1 22 4 44	20		

2) 628 + 46 - 8 - 8 - 8 - 8 =

تعلم 🧳 حل مسائل كلامية على ترتيب العمليات الحسابية:

اشترى عادل 25 قطعة حلوى، ثم أكل منها 4 قطع، ويريد توزيع الباقى بالتساوى على 7 من أصدقائه، فما عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق؟

· لمعرفة عدد قطع الحلوم مع كل صديق نتبع الآتم:

1 نحسب عدد قطع الحلوى المتبقية مع عادل عن طريق الطرح عدد القطع المتبقية: قطعة حلوى 21 = 4 - 25

2 نحسب عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديقٍ عن طريق القسمة عدد قطع الحلوى مع كل صديق: قطع حلوى 3 = 7 ÷ 21

حل آخر

يمكن التعبيرعن الموقف ا بالمسألة التالية: $(25-4) \div 7 = 21 \div 7 = 3$

تحريب (1) لون المسألة التي تعبر عن كل موقف مما يأتى:

1 اشترى سمير 5 أكياس من البالونات، كل كيس به 12 بالونًا، فإذا استخدم 20 بالونًا في حفل عيد الميلاد، فإن المسألة التي تعبر عن عدد البالونات المتبقى هي:

$$20 - 12 \times 5$$
 $12 + 20 \times 5$ $(5 \times 12) - 20$ $(5 \times 12) + 20$

2 يشرب تامر 2 لترمن الماء يوميًّا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث شرب تامر 15 لترًا، فإن المسألة التي تعبر عن عدد اللترات التي شربها تامر في الأسابيع الثلاثة هي:

$$(2 \times 14) - 15$$
 $(2 \times 14) + 15$ $15 \times (12 + 7)$ $(2 \times 7) + 15$

(3) مع خالد 250 جنيهًا، ومع زوجته 150 جنيهًا وقاما بتوزيع المبلغ الكلى على أبنائهما الأربعة بالتساوى، فإن المسألة التي تعبر عن نصيب كل ابن هي:

$$(250 - 150) \div 4$$
 $(250 + 150) \div 4$ $150 \div 4 + 250$ $250 + 150 \div 4$

تدریب (2) اوجد ناتج کلّ مما یاتی:

$$(1)$$
 289 – 4 × 3 =

$$2 \times 10 - 20 \div 5 = \dots$$

$$3 50 \div 5 - 2 \times 4 = \dots$$

$$(4) 6 + 4 \times 9 \div 6 = \dots$$



21

110

تدريب (3) صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح:

المدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث	يجرى خالد 5 كيلو متريوميًّ
	جرى خالد 40 كيلو مترًا.

فإن عدد الكيلو مترات التي جراها خالد في الأسابيع الثلاثة تساوى كيلو مترًا.

مدرسة بها 325 تلميذًا، وفي نهاية اليوم عاد منهم إلى المنزل 220 تلميذًا مشيًا على الأقدام والباقي عاد باستخدام الأتوبيسات، حيث إن كل أتوبيس به 15 مقعدًا، فإن عدد الأتوبيسات اللازمة لنقل باقى التلاميذ = أتوبيسات.

3 اشترى مؤمن 245 قطعة شيكولاتة ، وكان يأكل منها 5 قطع يوميًا لمدة أسبوع ، وقسم الباقي على 10 من أصدقائه بالتساوي.

فإن عدد قطع الشيكولاتة مع كل صديق = قطعة.

0

تدریب (4) أكمل ما يأتى:

- 1 اشترت سارة 17 كيلو جرامًا من السكر، فإذا استخدمت 5 كيلوجرامات في عمل المشروبات ووزعت الباقي على 6 أكياس بالتساوى، فإن عدد كيلو جرامات السكر في كل كيس يساوى كجم.
 - 2 مع خالد 125 جنيهًا، وكان يعطى لأخيه 15 جنيهًا يوميًّا لمدة أسبوع. فإن عدد الجنيهات المتبقية مع خالد تساوىجنيهًا.
- 3 مكتبة بها 150 كتابًا، فإذا قامت المكتبة بشراء 75 كتابًا جديدًا، ويريد أمين المكتبة توزيعها بالتساوى على 9 أرفف، فان عدد الكتب في كل رف يساويكتابًا.
 - 4) اشترت عبير 198 ثمرة توت، وأكلت منها 18 ثمرة، وتريد استخدام الباقي في عمل فطائر التوت، بحيث توضع في كل فطيرة 6 ثمرات، فإن عدد الفطائر التي يمكن عملها تساوىفطيرة.

تدریب (5) اقرأ، ثم أجب:

- (1) لدى تاجر 20 طنًّا من الفاكهة ، فإذا فسد منها 5 أطنان ، وقام بتوزيع الباقى على 5 محلات لبيع الفاكهة ، فكم نصيب كل محل من الفاكهة ؟
 - 2) قام معلم بتوزيع 25 قلمًا بالتساوى على 5 تلاميذ، ثم اشترى كل تلميذ منهم 3 أقلام أخرى، فما عدد الأقلام مع كل تلميذ؟

- ◄ اكتب مسألة كلامية يمكن التعبير عنها بالمسألة: 4 ÷ (50 − 34)
 - تطبيق 🍳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول سعاد: إن لديها كلبًا كتلته 18 كجم، وإزدادت كتلته في الأسبوع الأول 5 كجم، ثم نقص في الأسبوع الثاني ضعف ما ازداده في الأسبوع الأول فأصبحت كتلته 15 كجم، هل توافقها؟

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق

(33

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثامنة

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول
1 5 + 3 × 6 =			
1) 21	2 23	3 45	4 48
2 36 - 12 ÷ 6 =	mysessame.	(3) 43	3
1 4	2 18	3 6	(4) 34
	19 =	3)	
1 38	2) 18	37	4 0
4 19 × 62 =			
1,140	2) 114	3 152	4 1,178
(5) 23 + 5 - 15 ÷ 3 =	=		
1 23	20	3 38	4 7
6 528,420 + 276,9	52 =		
	2 804,372	3 805,372	4 805,472
$713 + 7 - 25 \div 5 =$			
1 12	20	(3) 15	4 25
$6 = 14 \times 4 \div 2 = 10$	TOTOTOTOTOTO		
1 84	20	3) 28	(4) 42
	ب سعرالأقلام،	بهًا، ثم اشترى كتابًا بضعة	اشترى ياسرأقلامًا بسعر 35 جنيا
		ﺮ=جنيهات.	فإن المبلغ الكلى الذى دفعه ياس
1 70	2) 15	3 105	(4) 35
** *1491 -	to a site to		

10 إذا كانت كتلة حسام 85 كجم، فإذا زادت كتلته 3 كجم في الأسبوع الأول، وفي الأسبوع الثاني نقص ضعف ما زاده في الأسبوع الأول، فإن كتلة حسام الآن تساوى كجم.

(1) 80

2 82

(3) 72

4 88



11 647,289 – 493,522	# =(1:1)		
1 153,767	2 154,807	(3) 154,767	(4) 153,807
12 (142 – 55) + (72 –	- 69) =		
(1)29	(2) 26	(3) 124	(4) 261
عدامها بعضًا من الليمود	ه 8 ليمونات، وبعد استخ	ليمون، فإذا كان كل طبق ب	و اشترت فاطمة 6 أطباق من ال المعمل عصائبة و و
ساوىليمونة	تخدم في عمل العصائري	ونة ، فإن عدد الليمون المس	لعمل عصائر تبقى لديها 38 ليم
1) 10	(2)48	(3) 86	4) 46
17 × (15 – 8) + 2 :			
_	(2) 121	(3) 153	(4) 249
3,800 ÷ 100 = ······			
-	(2) 38	3 308	4) 58
(4)		4	المستوى الثالث
11 لاعبًا،	ا كان كل فريق مكونًا من	دربين والباقى لاعبون، فإذ	و ملعب به 86 شخصًا منهم 9 ما أنه التي التي التي التي التي التي التي التي
	ا هي:ا	د الفرق التي يمكن تكوينه	قال المسالة التي تعبر عن عد
$96 - 9 \div 11$	$(2)(86-0) \div 11$	@ 06 11 ÷ 9	$486 - 9 \times 11$
1 00 - 9 - 11	(2) (80 - 9) + 11	3 86 – 11 ÷ 9	* CC = 7H = H #
1) 80 - 9 ÷ 11	11 - (9 - 80) (2) بالقسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وباقر	🚺 العدد الذي إدا فسم على 8 وكا
1.071) القسمة 7هو	ن خارج القسمة 133 وباقر 140 ﴿	العدد الذي إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4)
1.071) القسمة 7هو	ن خارج القسمة 133 وباقو 140 ③ ن مختلفة ، حيث اشترى 2	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر
1.071) القسمة 7 هو 1,064 ② 1 كيلو جرامًا، ثم اشترى ا نساوى،	ن خارج القسمة 133 وباقو 140 ③ ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالة	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما
1.071) القسمة 7 هو 1,064 ② 1 كيلو جرامًا، ثم اشترى ا نساوى،	ن خارج القسمة 133 وباقر 140 ③ ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالة د كيلو جرامات التفاح في ك	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التي تعبر عن عدد
1.071) القسمة 7 هو 1,064 ② 1 كيلو جرامًا، ثم اشترى ا نساوى، تل صندوق هى	ن خارج القسمة 133 وباقر 140 ② ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالة د كيلو جرامات التفاح في ك (4 + 28 + 21) ②	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التي تعبر عن عدد 4 ÷ 4
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 1 12 + 28 + 40 3 12 + 28 + 40) القسمة 7 هو 1,064 <u>(2)</u> 1 كيلو جرامًا، ثم اشترى ا نساوى، كل صندوق هى 4 ÷	ن خارج القسمة 133 وباقر 140 ③ ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالة د كيلو جرامات التفاح في ك	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التي تعبر عن عدد 4 ÷ 4
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 1 12 + 28 + 40 - 3 12 + 28 + 40 : 1 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3) القسمة 7 هو 1,064 <u>(2)</u> 1 كيلو جرامًا، ثم اشترى ا نساوى، كل صندوق هى 4 4 ÷	ن خارج القسمة 133 وباقي 140 (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح في ك (2) (4 + 28 + 21) (2) (4) (12 + 28 + 40)	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التي تعبر عن عدد 4 × (4)
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 1 12 + 28 + 40 - 3 12 + 28 + 40 : 1 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3) القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وباقي 140 ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح في ك كيلو جرامات التفاح في ك (12 + 28 + 40) (12 + 28 + 40)	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التي تعبر عن عدد 4 × 4
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 1 12 + 28 + 40 - 3 12 + 28 + 40 : 1 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3	القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وياقي 140 (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2. اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح في ك د كيلو جرامات التفاح في ك (12 + 28 + 40) (2) (2) (24 + 40) (3) اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) 1,701 (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التي تعبر عن عدد 4 × 4
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 1 12 + 28 + 40 - 3 12 + 28 + 40 : 1 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3	القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وياقي 140 (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح في ك د كيلو جرامات التفاح في ك (12 + 28 + 40) (2) (2) (24 + 40 + 40) (3) 24 اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا ب 4 كيلومترات عمًا جرى يو	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) (4) (4) استرى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التى تعبر عن عدد 4 × 4 (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 12 + 28 + 40 3 12 + 28 + 40 4 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3 1 18 يعف ما جرى يوم الأحد،	القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وياقي 140 (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2. اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح فى ك د كيلو جرامات التفاح فى ك (12 + 28 + 40) (2) (4) (12 + 28 + 40) اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا ب 4 كيلومترات عمًا جرى يو فى الأيام الثلاثة تساوى	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) (4) (4) (5) (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلوجرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التى تعبر عن عدد 4 × (4) (4) (4) (4) (4) (5) فإذا وجرى يوم الثلاثاء مسافة أقل وفإن المسافة التى جراها أحمد وفات التى جراها أحمد وفات التى جراها أحمد وفات التى جراها أحمد وفات المسافة التى حراها أحمد وفات المسافة التى جراها أحمد وفات المسافة التى حراها أحمد وفات المسافة التى حراء المسافة التى وفات المسافة المساف
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 1 12 + 28 + 40 - 3 12 + 28 + 40 : 1 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3	القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وياقي 140 (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2 اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح في ك د كيلو جرامات التفاح في ك (12 + 28 + 40) (2) (2) (24 + 40 + 40) (3) 24 اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا ب 4 كيلومترات عمًا جرى يو	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) (4) (4) (4) (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التى تعبر عن عدد 4 × (4) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 12 + 28 + 40 3 12 + 28 + 40 4	القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وياقي 140 (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2. اشتراه على 4 صناديق بالت د كيلو جرامات التفاح فى ك د كيلو جرامات التفاح فى ك (12 + 28 + 40) (2) (4) (12 + 28 + 40) اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا اجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا ب 4 كيلومترات عمًا جرى يو فى الأيام الثلاثة تساوى	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) (4) (4) (5) (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلوجرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التى تعبر عن عدد 4 × (4) (4) (4) (4) (4) (5) فإذا وجرى يوم الثلاثاء مسافة أقل وفإن المسافة التى جراها أحمد وفات التى جراها أحمد وفات التى جراها أحمد وفات التى جراها أحمد وفات المسافة التى حراها أحمد وفات المسافة التى جراها أحمد وفات المسافة التى حراها أحمد وفات المسافة التى حراء المسافة التى وفات المسافة المساف
1 1,071 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 28 كيلو جرامًا ثم اشترى 12 + 28 + 40 3 12 + 28 + 40 10 12 + 5 × 6 ÷ 2 - 3 1 18 1 18 2 عف ما جرى يوم الأحد،	القسمة 7 هو	ن خارج القسمة 133 وياقي 140 (3) 140 (2) (3) ن مختلفة ، حيث اشترى 2. اشتراه على 4 صناديق بالتد كيلو جرامات التفاح في 5 (4) (4) (12 + 28 + 40) (4) (2) (3) 24 (3) الأحد 3 كيلو مترا الجرى يوم الأحد 3 كيلو مترا في الأيام الثلاثة تساوى (3) 11 (3)	العدد الدى إدا قسم على 8 وكا 1,701 (4) (4) (4) (4) (4) اشترى طارق تفاحًا من 3 أماكر 40 كيلو جرامًا، ويريد توزيع ما فإن المسألة التى تعبر عن عدد 4 × (4) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6



الوحدة التاسعة 📗 الكسور الاعتيادية

- 🥏 المفهوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها
- المفهوم الثانى: مقارنة الكسور الاعتبادية
- 💿 المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور

الوحدة العاشرة الكسور العشرية

- المفهوم الأول: تعريف الكسور العشرية
- المفهوم الثانى: الكسور الاعتبادية والكسور العشرية
 - 🖢 المفهوم الثالث: تطبيقات على الكسور العشرية

الوحدة الحادية عشرة البيانات تحتوى على كسور

• المفهوم الأول: إنشاء رسم بياني وتحليله



الوحدة التاسعة



المفهوم الأول تكوين الكسور وتحليلها

- ⑥ الدرس الأول: هيا نبني (تكوين الكسور الاعتيادية):
 - 🀞 يحدد التلميذ كسور الوحدة.
- والدرسان الثاني والثالث: هيا نحلل ومزيد من التحليل (تحليل الكسور الاعتبادية):
 - يحلل التلميذ الكسور الاعتبادية إلى كسور وحدة.
- يمثل التلميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع متكرر لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.
 - 🧄 الدرس الرابع: الكسور والأعداد الكسرية:
 - يحدد التلميذ الأعداد الكسرية والكسور غير الحقيقية.
 - يشرح التلميذ العلاقة بين كسور الوحدة وبين الأعداد الكسرية والكسور غير الحقيقية.
- ﴿ الدرس الخامس: أجزاء من الكل (جمع الكسور الاعتيادية والأعداد الصحيحة وطرحها):
 - يجمع التلميذ كسورًا اعتيادية وأعدادًا صحيحة ويطرحها.
 - الدرسان السادس والسابع: جمع وطرح الأعداد الكسرية: • يجمع التلميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام.

• يكوِّن التلميذ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.

يطرح التلميذ الأعداد الكسرية متحده المصا

هيا نبنى (تكوين الكسور الاعتيادية)

	1			
		رس	الد	١
1	1	4		

استكشف (الاحظ كل شكل، ثم أكمل

(:	على الم المل	
\otimes	\otimes	()	A		أجزاء الواحد الصحيح
	*************	-	V		العدد الكلى للأجزاء المتساوية
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	***************************************	22311341313441417 ^{[14}	1	عدد الأجزاء المتساوية المظللة
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pares a parenta santa	*************		الصيغة اللفظية للكسرالاعتيادي
		*141141141414141414144		دعرف	الصنفة المنتقدة
1401471111111111111	**************	**************	***************************************	$\frac{1}{2}$	الصيغة الرمزية للكسرالاعتيادى

تعلم (1) الكسور الاعتيادية (الكسور الحقيقية):

- (1) الكسر: هو جزء من الكل أو عدة أجزاء متساوية من الواحد الصحيح،
 - (الحقيقم)؛ (الحقيقم)) 📵

هو الكسر الذي يمكن كتابته على صورة بسط ومقام بحيث يكون البسط أصغر من المقام.

1		بانحيت	سط ومف	ی صوره ب		
$\frac{9}{13}$	7 8	اُو	2	(او	3 4	أو

- ويملاحظة الشكل المقابل، نجد أن:
- البسط: هو عدد الأجزاء المتساوية المظللة (3)
 - 4 المقام: هو إجمالي عدد الأجزاء المتساوية (4)
- الكسر الاعتيادى: هو عدد الأجزاء المتساوية من الكل $\left(\frac{3}{4}\right)$

كسرالوحدة: هو كسربسطه يساوى 1 $\frac{1}{1}$ أو $\frac{1}{7}$ أو ... وهو أحد الكسور الاعتيادية الحقيقية.

تدريب (1) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في كل مما يأتى:

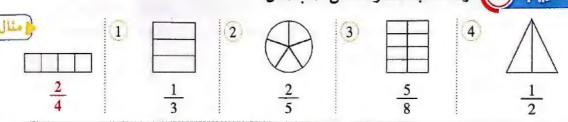


aîb



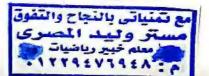
2 3

لون حسب الكسر المعطى كما بالمثال:



مفردات أساسية:

مقام - بسط - کسراعتبادی - کسروحدة.



(1)

تعلم (2) تكوين الكسور الاعتيادية والواحد الصحيح (باستخدام كسور الوحدة)

👌 يمكن استخدام كسور الوحدة فب تكوين: 🥎

کسر اعتیادی

الواحد الصحيح

$$\begin{array}{c|c} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \hline \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{array} \Rightarrow$$

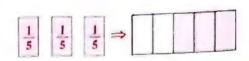
ویعبرعنه بمعادلة كالتالی:

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1 = 0$

لاحظان 💿

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ عند جمع: فإننا نحصل على الواحد الصحيح $\left(\frac{4}{4}\right)$

♦ وبالتالى فإن: عدد كسور الوحدة المكونة للواحد الصحيح ذات المقام (4) هو 4 كسور وحدة.



ويعبرعنه بمعادلة كالتالي:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

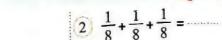
لاحظان 💿

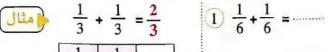
عند جمع: \$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 2

فإننا نحصل على كسر اعتيادى جديد $(\frac{3}{5})$

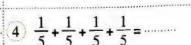
وبالتالى فإن: عدد كسورالوحدة المكونة للكسر $(\frac{3}{5})$ هو 3كسوروحدة.

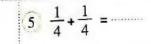
تدريب (3) أكمل بكتابة الكسر الاعتيادى، ثم ارسم نموذجًا يعبر عن الكسر المكون كما بالمثال:





$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|}\hline \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \hline \end{array}$$



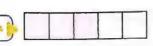


$$\boxed{3} \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots \qquad \boxed{4} \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots$$

تحريب (4) اكتب معادلة تمثل الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه كل شكل مستخدمًا كسور الوحدة كما بالمثال:









2







 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$











وضح لابنك أنه يمكن تكوين كسر أكبر من الواحد الصحيح باستخدام كسور الوحدة.

. 50	المفهوم	التاسعة:	الوحدة
יוע סוי	harm		

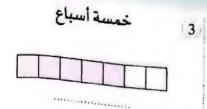
	اكتب عدد كسورالوحدة الة	تدریب (5)
- L. Jesica	المنب عدد كسورالوحدة ال	

ثُلث	
سلب	

_	ثُل	

2):

T	1
1	
	Y
	I



تدريب (6) أكمل ما يأتى:

- 1 في الشكل: [[]، عدد كسور الوحدة المكونة للواحد الصحيح يساوى
 - 2 الكسرالاعتيادى الذى مقامه 8 وبسطه 5 هو
 - - 4 الواحد الصحيح يتكون منأسداس.

$$(5)\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots$$

$$(6)\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$$

ثلاثة أرباع

$(6) \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots \qquad (7) \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$

تدريب (7) أكمل الجدول كما بالمثال:

معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسرالوحدة	الكسرالاعتيادى	النموذج
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$	1/4	2/4	مثال الله الله
		5 6	
$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$			
		$\frac{2}{3}$	
	1,,,,,,,,,		4

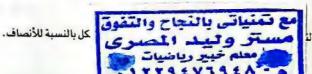
فكر الله الله الم اجب:

- ◄ اشترت سارة ومريم فطيرتين من نفس الحجم، فإذا قسمت سارة فطيرتها إلى 4 قطع متساوية، وقسمت مريم فطيرتها إلى 6 قطع متساوية، فأى منهما تحصل على قطع أكبر حجمًا؟ وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.
 - تعسی 👰 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ قالت نهى: إنه عند تقسيم الواحد الصحيح إلى أثمان فإن عدد كسور الوحدة هو 8 وقال أحمد إنه سيكون عدد كسور الوحدة 6، وقالت مريم إن إجابة نهى هي الصواب، فهل توافقها؟

N.		
السبب:	ا لا اوافق	اوافق

إرشادات لولى الأمر:

وضح لابنك أنه يمكن أن يكون الثمن أكبر من النا



تقييم الأضواء

على الدرس

1		
1	·	
	20 /	
1	20/	

1 اخترالإجابة الصحيحة؛

1 أى التعبيرات الآتية له نفس قيمة الكسر 5/6 ؟

$$2 \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$4\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

2 أي من الكسور الآتية يعبر عن كسروحدة ؟

$$3 \frac{2}{7}$$

$$1 \frac{5}{5}$$
 $2 \frac{1}{4}$

 $1 \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6}$

 $3\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

$$3\frac{3}{8}$$

$$4 \frac{1}{2}$$

$$1 \frac{1}{8}$$
 $2 \frac{5}{8}$

4 أصغر كسروحدة من الكسور الآتية هو

$$1 \frac{1}{4}$$
 $2 \frac{1}{3}$

$$3 \frac{1}{8}$$

$$4 \frac{1}{7}$$

2 أكمل ما يأتى:

- 1 عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أثمان هو
 - عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 4/2 هو
 - 3 الكسر الاعتبادى الذى مقامه 7 وبسطه 2 هو

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$$
 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots$

3 ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

()	3 هو K هو کسور الوحدة $\left(\frac{1}{6}\right)$ التی تمثل النقطة	على خط الأعداد: $\frac{K}{\frac{1}{6}}$ على خط الأعداد: $\frac{1}{6}$ غ غ غ غ غ غ غ غ غ غ غ	1
---	---	---	---	---

2 إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أسباع، فإن عدد كسور الوحدة هو 7

()	كلما كبرالمقام صغرت قيمة كسرالوحدة.	3 في كسرالوحدة،
-----	-------------------------------------	-----------------

4 أكمل الجدول الآتي:

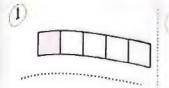
معادلة تكوين الواحد الصحيح من كسر الوحدة	معادلة تكوين الكسر الاعتيادي من كسور الوحدة	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج	
		*******	*********		(1)
	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$				2
			4 7	13	3

هيا نحلل ومزيد من التحليل (تحليل الكسور الاعتيادية)

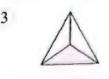


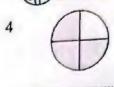
اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه كل نموذج:









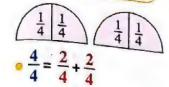


تعلم (1) تحليل الكسور:

تحليل الكسور: تعنى تقسيم الواحد الصحيح أو الكسر الاعتيادى إلى أجزاء أو وحدات أصغر منفصلة.

أولًا: تحليل الواحد الصحيح $\left(rac{4}{4}
ight)$ باستخدام:

كسور اعتيادية



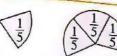




 $\frac{4}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

ثانيًا: تحليل الكسر الاعتياد $\left(rac{4}{5}
ight)$ باستخدام:

كسور اعتيادية



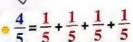








كسور الوحدة



لاحظ أن 🛈

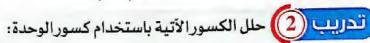
كلاً من التكوين والتحليل عمليتان متضادتان، ففى التكوين يتم تجميع الكسور معًا، وفى التحليل يتم تقسيم

تحريب (1) حلل العدد 1 إلى كسور وحدة:





2 1 = + + $\frac{1}{4}$ 3 1 = + + +



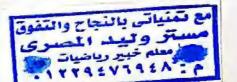


1 = $\frac{1}{2}$ + +

$$\frac{2}{3} = \cdots + \cdots$$

$$\boxed{4} \quad \boxed{3} = \cdots + \cdots + \cdots + \cdots$$

$$\frac{2}{9} = \cdots + \cdots$$



تعلم 2 طرق متلوعة لتحليل الخسور الاعتيادية:

يمكن تحليل الكسر الاعتبادي (4/2) بأكثر من طريقة كالأتي:

$$\begin{array}{c|c}
\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{7} \\
\hline
\frac{1}{7} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{7} \\
\hline
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
\frac{6}{7} \\
\hline
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{7} \\
\hline
\end{array}$$

تدريب (3) حلل كل كسر من الكسور الأتية بطريقتين مختلفتين،

$$4\frac{5}{8} = \cdots + \cdots + \frac{5}{8} = +$$

$$3)\frac{3}{4} = \cdots + \cdots + \cdots = \frac{3}{4} = \cdots + \cdots$$

$$\frac{3}{6} = \cdots + \cdots + \cdots$$

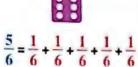
تحريب (4) اكتب الكسر الاعتيادي الذي تعبر عنه كل قطعة دومينو، ثم حلل الكسر باستخدام كسور الوحدة:

















3



5

(5) اكمل الجدول التالي كما بالمثال:

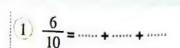
التحليل (2) نموذج التحليل		التحليل (1)	الكسرالاعتيادي		
		$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9}$	$\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$	8 0	١
			toyahtoyayayayaya	6 7	1
			$\frac{3}{12} + \frac{3}{12} + \frac{3}{12}$	olimina voice sections	2
		$\frac{1}{8} + \frac{2}{8}$	and the state of t		3

الأول	المفهوم	التاسعة:	الوحدة

تحريب و حلل، ثم ظلل النموذج الذي يعبر عنه كل كسركما بالمثال:

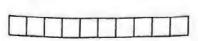


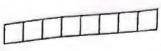


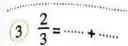


2	$\frac{5}{8} =$	************	+	AP##43 6 5 4 4 9 5 5
---	-----------------	--------------	---	----------------------

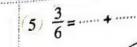






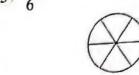












تُحريب (مستعينًا بكسور الوحدة):





$$\frac{4}{7} = \dots + \dots + \dots$$



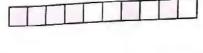
تحريب 8 لاحظ كل نموذج واكتب الكسر الذي يعبرعنه، ثم حلله كما بالمثال:

(1)







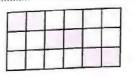


4	1	-
5	5	4
 ************	*********	

(2)



(3)



فكر (اقرأ، ثم أجب:

- حتاج هند إلى $\frac{3}{4}$ كوب من السكر لعمل كيكة ، فإذا كان لديها كوب قياس سعته $\frac{1}{4}$ كوب ، فما عدد المرات التي تحتاجها هند إلى ملء كوب القياس لعمل هذه الكيكة؟
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: 🍇
- إذا كان مجموع ما أكله أحمد من فطيرة هو $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{4}{10}$ ومجموع ما أكله محمد من فطيرة أخرى مساوية لها في الحجم هو $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{5}{10}$ ، فيقول أحمد: إن مجموع ما أكله يساوى مجموع ما أكله محمد، فهل توافقه؟



أخبر أبنك أنه يمكنه تحليل الكسر الاعتيادى بطرق مختلفة وأنها كلها حلول ص

تقييم الأضواء

1 اخترا لإجابة الصحيحة:

$$(1) \frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \dots$$

$$1 \frac{4}{7}$$

$$2\frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$4\frac{1}{7}$$

$$(2)\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots$$

$$1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$1\frac{5}{6}$$

$$1\frac{5}{6}$$
 $2\frac{1}{4}$

3 أي من الكسور الآتية يعبر عن كسروحدة؟

$$3 \frac{3}{4}$$

ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من $\frac{1}{8}$ لتكوين $\frac{5}{8}$ ؟

المخطط الذي يمثل كسر الوحدة 1/4 هو

4				4
---	--	--	--	---

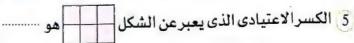
2 أكمل ما يأتى:

$$1\frac{6}{8} = \frac{2}{8} + \cdots + \cdots$$

$$2\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \cdots$$

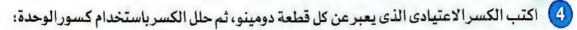
3 الكسر الاعتيادي الذي بسطه 3 ومقامه 7 هو

4 إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو



3 حلل الكسور الآتية:

$$(1)\frac{5}{8} = \cdots + \cdots + \cdots$$

























الكسور والأعداد الكسرية



استكشف (٧) أسفل التحليل الصحيح في كل مما يأتي:

$$(1) \boxed{\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}}$$

$$\cdots$$

$$\frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\cdots$$

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$(2) \left[\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \right] \left[\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \right]$$

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$$
.....

تعلم (1) الكسور الاعتيادية غير الحقيقية،

الكسر الاعتيادى غير الحقيقى: هو كسريكون فيه البسط أكبر من المقام وتكون قيمته أكبر من الواحد الصحيح.

- $\frac{13}{6}$ el $\frac{9}{2}$ el $\frac{4}{3}$ el $\frac{6}{4}$ el

- ail

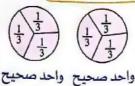
◄ يمكن التعبير عن الكسر غير الحقيقى (8/3) كالآتى:

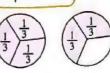
لاحظان 💿

يقسم نموذج الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية تبعًا للمقام.

باستخدام النماذج





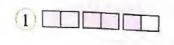


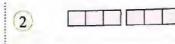
باستخدام معادلة تكوين الكسرغير الحقيقي

$$\frac{8}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$$
$$= 1 + 1 + \frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3}$$

تحريب (1) اكتب الكسرغير الحقيقى الذي يمثل الأجزاء المظللة:





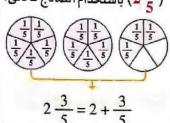






لاحظان 💿 .

يمكن التعبيرعن العدد الكسرى باستخدام النماذج کالآتی: $(2\frac{3}{5})$



 $1 7 \frac{5}{9} = 7 + \dots$

 $4 \ 3 \frac{5}{6} = \dots + \dots$

تعلم (2) الأعداد الكسرية:

العدد الكسرى: هو العدد الناتج من جمع عدد صحيح وكسراعتيادى حقيقى:

$$2 + \frac{3}{5} \xrightarrow{\text{2 sugais}} 2 \frac{3}{5}$$

تدریب (2) اکمل ما یأتی:

$$2 \frac{1}{4} = \dots + \frac{1}{4}$$

$$(3) \ 3 \frac{1}{5} = \dots + \dots$$

$$\frac{1}{2} = \dots + \dots$$

$$6.4\frac{2}{7} = \dots + \dots$$

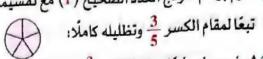
مع تمنياتي بالنجاح والتفوق

مفردات أساسية:

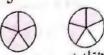
تعلم (3) تحويل الأعدادالكسرية إلى كسور غير حقيقية:

 $rac{1}{5}$ يمكن تحويل العدد الكسرى $\left(rac{3}{5}
ight)$ إلى كسر غير حقيقى مكافئ له كما يلى:

الاستراتيجية الأولى: باستخدام اللماذج



2 ثم نرسم نموذجًا يمثل الكسر 3

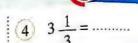


• $\frac{1}{3} = \frac{(5 \times 1) + 3}{5} = \frac{5 + 3}{5} = \frac{8}{5}$ • $\frac{1}{3} = \frac{3}{5} = \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = \frac{8}{5} = \frac{1}{5} = \frac{8}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5$

الاستراتيجية الثانية: باستخدام عمليته الضرب والجمع

- $1\frac{3}{1}$ نقوم برسم نموذج العدد الصحيح (1) مع تقسيمه (1) نقوم بضرب المقام في العدد الصحيح $1\frac{3}{5}$ تععًا لمقام الكسي $1\frac{3}{5}$ مع تقسيمه (1) مع تقسيمه $1\frac{3}{5}$
- $\frac{3}{1}$ نقوم بجمع الناتج (5) مع البسط (3) نقوم بجمع الناتج
- (3) نقوم بكتابة (8) في البسط وترك المقام كما هو $1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

تدريب (3) حول الأعداد الكسرية إلى كسورغير حقيقية بالاستراتيجية التي تفضلها:



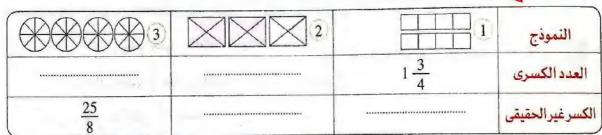
- $5 \quad 3\frac{3}{4} = \dots$ $6 \quad 2\frac{1}{6} = \dots$ $7 \quad 5\frac{1}{4} = \dots$ $8 \quad 2\frac{1}{2} = \dots$

- 9 $9\frac{2}{5} = \dots$ 10 $3\frac{4}{8} = \dots$ 11 $6\frac{3}{8} = \dots$ 12 $3\frac{2}{7} = \dots$

تدريب (4) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- $\frac{2}{2} + \frac{3}{1}$ الكسرغير الحقيقى $\frac{5}{3}$ يمكن تحليله إلى $\frac{1}{2}$
 - $3 + \frac{1}{3}$ العدد الكسرى $\frac{1}{4}$ 3 يمكن تحليله إلى $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{2}$ العدد الكسرى $\frac{1}{2}$ 5 يمكن تحليله إلى $\frac{1}{2}$ + 5
- $\frac{1}{5}$ كسر الوحدة المستخدم لتكوين الكسرغير الحقيقى $\frac{8}{5}$ هو
 - 5 النموذج الذي يُمثل الكسر غير الحقيقي 7 هو (5)

تدريب (5) أكمل الجدول التالى:



تعلم (4) تحويل الكسور غير الحقيقية إلى عدد كسرى:

يمكن تحويل الكسر غير الحقيقہ $\left(\frac{7}{3}\right)$ إلى عدد كسرى مكافئ له كما يلى:

الاستراتيجية الأولم: باستخدام النماذج

- 1 نقوم برسم ثلاثة نماذج متماثلة ثم نقسمها إلى أجزاء متساوية تبعًا للمقام (3)
 - (7) نقوم بتظليل عدة أجزاء تبغا للبسط (7).
- (2) فنلاحظ أن هناك نموذجين مظللين بالكامل وجزءًا واحدًا مظللًا في النموذج الثالث $\left(\frac{1}{3}\right)$ $(2\frac{1}{3})$ وبالتالى نعبر عنها بالعدد الكسرى
 - $\frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$: it it is equiv.

الاستراتيجية الثانية: باستخدام عملية القسمة

- (1) نقوم بتقسيم العدد الذي في البسط (7) إلى مجموع عددين احدهما يكون أكبر مضاعف للمقام وأقل من البسط فنجد أنه (6).
 - 2 نقوم بكتابة البسط كالآتى:

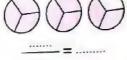
$$7 = 6 + 1$$

- (3) نقوم بكتابة الكسرغير الحقيقى كالآتى: $\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3}$
 - ٢٠٠٤ أن: 6 تكافئ 2
 ٢٠٠٤ نلاحظ أن: 6 تكافئ 2
 - $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3}$ الذلك فإن:

	(C) moti
لا_	موريب (٥)

عظ كل شكل ثم اكتب الكسرغير الحقيقي الذي يمثله وحوله إلى عدد كسرى:

	2	000
=	=	=



تحريب (7) حول الكسور غير الحقيقية إلى عدد صحيح وكسر كما بالمثال:



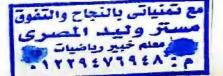
مثال کے	13	8	5	1 .	5	4	5
	8	8	$\frac{5}{8} =$	1 +	8	= 1	8

- $\frac{3}{8}$ صنعت هند کعکة مربعة الشکل طول ضلعها $\frac{3}{8}$ متر، فما محیطها؟ (فی صورة عدد کسری).
 - تطییق 🧖 اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - دول فاطمة: إن العدد $\frac{9}{2}$ مكافئ للعدد $\frac{1}{1}$ ، فمل توافقها؟

			1	7
94246222222		:	لا أواقة ال	أوافة.
,	***********	4 4	2,5,2	<u> </u>



ساعد ابنك على تحويل الكسورغير الحقيقية إلى أعداد كسرية.

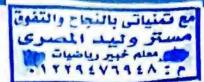


على الدروس

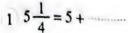
1-4

تعييم الأضواء





أخترالإجابة الصحيحة:



$$1 \frac{1}{5}$$
 $2 \frac{1}{4}$

$$2 \frac{1}{4}$$

$$3 \frac{21}{4}$$

$$4 \frac{1}{2}$$

$$21\frac{2}{5} = \cdots$$

$$1 \frac{11}{5}$$

$$2 1 \frac{5}{2}$$

$$3 \frac{7}{5}$$

$$4 \frac{11}{2}$$

$$\frac{7}{4} = \cdots$$

1 2
$$\frac{1}{4}$$
 2 1 $\frac{3}{4}$

2
$$1\frac{3}{4}$$

$$3 \ 1\frac{1}{4}$$

$$4 \frac{4}{7}$$

$$41 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \cdots$$

$$1\frac{4}{5}$$
 $2\frac{3}{5}$

$$2\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$4 \frac{1}{5}$$

5 عدد كسور الوحدة التي تكون ثلاثة أخماس هو

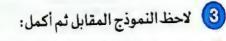
2 أكمل ما يأتى:

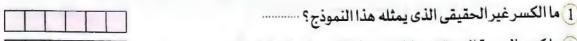
1 في النموذج ، الكسرغير الحقيقي الذي يمثله

<u>2</u> الكسرالاعتيادى 2 مقامه هو

$$(3)$$
 3 + $\frac{2}{5}$ =

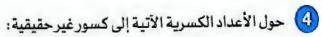
$$4\frac{8}{5} = \frac{\dots}{5} + \frac{3}{5} = 1 \frac{\dots}{5}$$





2 ما كسرالوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسرغير الحقيقي؟

3) ما عدد كسور الوحدة المكونة للكسر؟



$$(1) 7 \frac{1}{4} = \cdots$$
 $(2) 5 \frac{1}{2} = \cdots$ $(3) 3 \frac{2}{5} = \cdots$ $(4) 2 \frac{1}{7} = \cdots$

$$\frac{1}{2} = \cdots$$

$$3\frac{2}{5} = \cdots$$

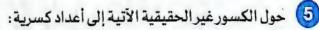
$$(4) 2\frac{1}{7} = \cdots$$

(5)
$$10\frac{1}{3} = \dots$$
 (6) $6\frac{1}{3} = \dots$ (7) $1\frac{3}{8} = \dots$ (8) $4\frac{1}{3} = \dots$

$$6 \frac{1}{3} = \cdots$$

$$(7)$$
 $1\frac{3}{8} = \cdots$

$$8 \ 4\frac{1}{3} = \cdots$$



$$(1) \frac{25}{7} = \cdots$$

$$\frac{11}{4} = \cdots$$

$$\frac{21}{10} = \dots$$
 $\frac{6}{5} = \frac{11}{5} = \dots$ $\frac{7}{2} = \dots$ $\frac{7}{3} = \dots$

$$(7)$$
 $\frac{5}{2} = \cdots$

$$\frac{7}{3} = \cdots$$

أجزاء من الكل رجمع الكسور الاعتيادية والأعداد الصحيحة وطرحها) (جمع الكسور الاعتيادية والأعداد الصحيحة وطرحها)

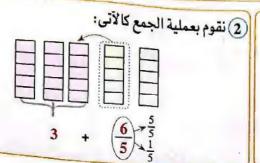


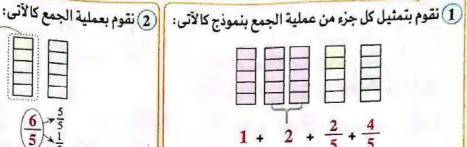
استکشف 🔞 اقرأ ثم أجب:

▼ تعتقد هند أن 4 من رغيف خبزيساوى رغيف خبزواحدًا كاملًا، هل توافقها؟ اشرح اجابتك مستخدمًا النماذج.

تعلم (1) جمع الكسور الاعتيادية:

يمكن إيجاد ناتج جمع $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + 2 + 1$ باستخدام النماذج كالآت $\boldsymbol{0}$





لاحظ أن 💿 🕝

 $1\frac{1}{5}$ الكسر $\frac{6}{5}$ يكافئ العدد الكسرى

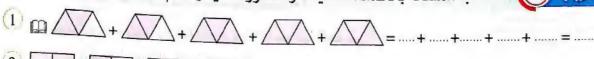
◊ يمكن كتابة الواحد الصحيح، في صورة أي عدد على نفسه ما عدا الصفر، مثل:

 $1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$

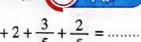
(3) نقوم بإعادة التجميع كالآتى:

 $0.1 + 2 + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 4\frac{1}{5}$

تدريب (1) أعد كتابة المسألة بالأعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية ، ثم أوجد الناتج:



تدریب (2) اوجد ناتج کل مما یأتی فی صورة عدد کسری إن أمكن:



وبالتالي فإن:

(1)
$$\square 4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} = \dots$$
 (2) $2 + 2 + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \dots$ (3) $\square 2 + 2 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$

6
$$\square \frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 = \dots$$

$$\boxed{4} \ 1 + \frac{5}{6} + 3 + \frac{1}{6} = \dots$$
 $\boxed{5} \ 3 + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \dots$ $\boxed{6} \ \square \frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 = \dots$

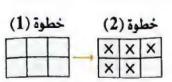
$$7 \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$$

$$(7)$$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$ (8) $\frac{2}{3} + 3 + \frac{2}{3} + 1 = \dots$ (9) $1 + 1 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots$



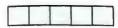
تعلم (2) طرح الكسور الاعتيادية

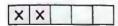
- م يمكن إيجاد ناتج طرح : 5 1 كالآتى:
- (1) نقوم برسم نموذج يمثل العدد الصحيح
- مع تقسيمه إلى (6) أجزاء متساوية تبعًا لمقام المطروح.
- (2) نقوم بحذف (5) أجزاء من الشكل، فيتبقى جزءًا واحدًا من (6) أجزاء،
 - 1 $\frac{5}{6} = \frac{1}{6} = \frac{5}{6} 1$ •
 - يمكن إيجاد ناتج طرح : $\frac{1}{5} \left(\frac{2}{5} 1\right)$ كالآتى:
 - 1) نقوم برسم نموذج يمثل العدد الصحيح (1)
 - مع تقسيمه إلى (5) أجزاء متساوية تبعًا لمقام المطروح.
 - نقوم بطرح الكسر $(\frac{2}{5})$ وذلك بحذف جزأين من الشكل، فيتبقى (3) أجزاء.
 - ثم نقوم بطرح الكسر $\left(\frac{1}{5}\right)$ وذلك بحذف جزء واحد من الشكل فيبقى جزءان من (5) أجزاء.
 - $(1-\frac{2}{5})-\frac{1}{5}=\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=\frac{2}{5}$



استراتيجية أخرى:

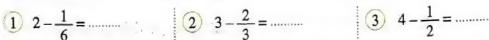
$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$





XXX

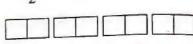
تدریب (3) استخدم النماذج فی إیجاد ناتج طرح کل مما یأتی:







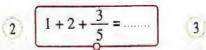


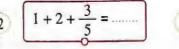


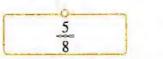
تدریب (4) أوجد ناتج كل مما ياتي:

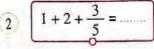
- 1 $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + 2 + 1 = \dots$ 2 $\square 1 + 2 + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \dots$ 3 $\square (1 \frac{3}{6}) \frac{1}{6} = \dots$

تدريب (5) أوجد ناتج الجمع أو الطرح ثم صل النواتج المتساوية:



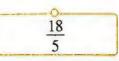














إرشادات لولي الأمر: • أخبرابنك أنه لكي نطرح كسرًا اعتياديًا من عدد صحيح، فيا فمثلًا: $\frac{3}{4}$ - 1 ، يجب أن نضع 1 في صورة $\frac{4}{4}$ وبالتالي يم

تعلم (3 مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور

اشترى أيمن زجاجة مياه سعتها 1 لتر، فإذا شرب في الصباح 3 من الزجاجة، وفي المساء 8 من الزجاجة، فما كمية الماء المتبقية في النب المتبعدة في المتبعدة في النب المتبعدة في المتبعدة في النب المتبعدة في النب المتبعدة في النب المتبعدة في فما كمية الماء المتبقية في الزجاجة ؟

لمعرفة كمية الماء المتبقية بالزجاجة ، نتبع الأتى ؛

أنحسب كمية الماء التي شربها أيمن في الصباح والمساء عن طريق الجمع؛

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$
 ما شریه آیمن: (لتر)

استراتيجية أخرى: $1 - (\frac{3}{8} + \frac{2}{8}) = 1 - \frac{5}{8}$ $=\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$

(2) نحسب كمية الماء المتبقية بالرجاجة عن طريق الطرح: $1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ (لتر): كمية الماء المتبقية بالزجاجة وبالتالى فإن: كمية الماء المتبقية بالزجاجة يساوى 3 لتر.

تدريب (6) اقرأ ثم أجب:

1 الماركت منار عبوتين متماثلتين من الحلوى مع أصدقائها، فإذا أعطت مها 8 من عبوة الحلوى الأولى، وأعطت كمال 5 من عبوة الحلوى الثانية ، احسب كمية الحلوى المتبقية مع منار؟

 $\frac{1}{2}$ قرأت هبة قصة معينة لمدة ساعتين. حيث قرأت مع أخيها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة وقرأت مع أختها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، وقرأت بمفردها بقية الوقت، ما المدة التي قرأت فيها بمفردها؟

ق تحتاج فاطمة زجاجة زيت كاملة للقلى، لكى تطهو العشاء فإذا كان لديها زجاجة بها مقدار $\frac{1}{5}$ من حجمها وزحاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها مقدار 3/ ، فما الكمية التي ستحتاجها ليصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟

تدريب (7) اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل:

.....من البيتزا، 🗓 اشترى حاتم بيتزا فإذا أكل 2 من البيتزا، فإن كمية البيتزا المتبقية لدى حاتم = ...

2 اشترت هنا قالبين متماثلين من الشيكولاتة، فإذا أعطت أخيها 3 قالب شيكولاتة، -وأعطت صديقتها $\frac{1}{4}$ قالب الشيكولاتة ، فإن الكمية المتبقية من الشيكولاتة =

3 مع أدهم جنيه واحد، فإذا اشترى حلوى بـ 1 جنيه ، فإن مقدار الجنيهات المتبقية معه تساوى

فكر الله أجب:

◄ تصنع نادية الفلافل الإفطار كبير، وتتطلب وصفتها 1/2 ملعقة صغيرة من بيكوربونات الصوديوم، وتكفى هذه الوصفة 10 أفراد، ولكن عدد ضيوف نادية 40 فردًّا، احسب عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي تستخدمها في وصفتها لإطعام 40 فردًا.

تطييق 🍳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

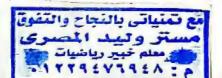
د 1 $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{3}$ الآتية على السبورة $(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3})$ ، فيقول حاتم إن ناتج الجمع سيكون $\frac{4}{3}$ أو $\frac{1}{3}$ هل توافقه؟

					-
				1 1	1
 ٠.		11	لس		1
 •	_	_	_		

لا أوافق

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك على جمع وطرح الكسور الاعتبادية.



على الدروس

1-5

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة؛

$$(1)\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \cdots$$

$$1 \frac{1}{7}$$
 $2 \frac{4}{7}$

$$2 \frac{4}{7}$$

$$4 \frac{7}{14}$$

$$(2)$$
1+2+ $\frac{4}{5}$ + $\frac{3}{5}$ =.....

$$24\frac{1}{5}$$

$$3 \ 3 \frac{4}{5}$$

$$4 \frac{9}{5}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \cdots$$

$$2\frac{2}{8}$$

$$41 - \frac{2}{5} = \cdots$$

$$2\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{5}$$

5 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 7 هو

2 أكمل ما يأتى:

$$(1)(2-\frac{1}{5})-\frac{3}{5}=\cdots$$

$$\frac{3}{3}$$
 $\frac{1}{1}$ $\frac{3}{1}$ $\frac{3}$

$$(2-\frac{1}{5})-\frac{3}{5}=\cdots\cdots=(2)\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\cdots\cdots=\cdots$$

$$\boxed{3} 1 - \cdots = \frac{3}{4} \qquad \boxed{4} \quad \boxed{\frac{13}{5}} = \cdots = \frac{3}{2}$$

$$(5)$$
 $5\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

الكسرغير الحقيقى للعدد الكسرى $\frac{2}{7}$ 3 هو $\frac{6}{6}$

اوجد ناتج ما یاتی:

$$12 + 3 + \frac{5}{9} + \frac{6}{9} = \cdots$$

$$(4)(3-\frac{3}{8})-\frac{4}{8}=\cdots$$

$$12 + 3 + \frac{5}{9} + \frac{6}{9} = \dots$$

$$21 + \frac{2}{7} + 3 + \frac{4}{7} = \dots$$

$$32 + \frac{1}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \dots$$

$$(5) 2 - \frac{3}{4} = \cdots$$

$$3 2 + \frac{1}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \cdots$$

$$6) 1 - \frac{2}{7} = \cdots$$

اشترى هانى بيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$ البيتزا ، وأخته هناء أكلت $\frac{2}{8}$ البيتزا ، كم المتبقى من البيتزا؟

ك ندى قالب شيكولاته، فإذا أكلت $\frac{3}{4}$ من قالب الشيكولاتة، فاحسب مقدار ما تبقى من شيكولاتة مع ندى.

(3) قرر عمر وهادى صنع بعض الخبز، خبز عمر رغيفًا واحدًا، وخبز هادى أيضًا رغيفًا واحدًا، فإذا أعطى كل واحد منهم 1 رغيفه لأحد أصدقائه ، فاحسب مقدار الخبز المتبقى لديهم.

جمع وطرح الأعداد الكسرية

استکشف 🔞 🕮 اقرأ ثم أجب:

اشترت هبة زجاجة عصير سعتها لتر واحد وكان لديها زجاجة أخرى من نفس النوع بها 3 لترمن العصير، بينما اشترى مران ناس النوع بها 2 لتر بينما اشترى مروان زجاجة عصير من نفس النوع سعتها 2 لتروكان لديه زجاجة أخرى من نفس النوع بها 2/4 لتر من النوع بها 3/4 لتر من العصير، احسب احدال من العصير، احدال من العصير، احدال من العصير، احدال من العدال من من العصير، احسب إجمالي كمية العصير لدى كل من هبة ومروان؟ وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.

تعلم 1 جمع الأعداد الكسرية

يمكن إيجاد ناتج جمع: $\frac{4}{5} + 1 + \frac{2}{5}$ كالآتى:

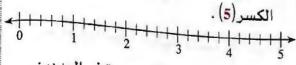
الاستراتيجية الأولى: با<mark>ستخدام النماذج</mark>

- 1 نقوم برسم نماذج لتمثيل العددين الكسريين
- - 2 نقوم بعملية الجمع وإعادة التجميع كالآتى:

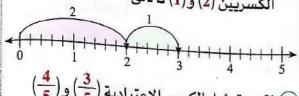
الاستراتيجية الثالثة:

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 3\frac{7}{5} = 3\frac{5}{5} + \frac{2}{5} = 4 + \frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$$

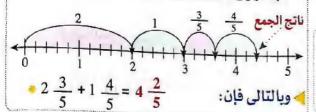
الاستراتيجية الثانية: باستخدام خط الأعداد أنقوم برسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين كل عددين صحيحين إلى أجزاء متساوية تبعًا لمقام



2 نقوم بتمثيل الأعداد الصحيحة في العددين الكسريين (2) و (1) كا لآتى:



وبالتالى فإن: $\frac{4}{5} = \frac{7}{5} = \frac{4}{5} = \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ وبالتالى فإن: $\frac{4}{5} = \frac{2}{5} = \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$ وبالتالى فإن: بقفرتين متتاليتين كالآتى:



تحريب (1) أوجد ناتج جمع كل مما يأتى مستخدمًا النماذج وخط الأعداد:

المسألة	باستخدام النماذج	باستخدام خط الأعداد	
\square 1 1 $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \cdots$			
\square 2 2 $\frac{1}{5}$ + 1 $\frac{2}{5}$ =		,	
\square 3 2 $\frac{2}{6}$ + 1 $\frac{5}{6}$ =			

أعداد كسرية - جمع - فرق - مطروح منه - مطروح.



تعلم (2) مسائل كلامية على جمع الأعداد الكسرية

• ذاكر أحمد: 4 اساعة، ثم ذاكر مرة أخرى 5 ساعة، احسب عدد الساعات التي ذاكرها أحمد.

لمعرفة عدد الساعات التي ذاكرها أحمد، نتبع الأتي:

1 4/6	نقوم بجمع الساعات التى ذاكرها أحمد فى المرة الأولى والثانية : $\frac{1}{6}$ ما ذاكره أحمد $\frac{9}{6}$ 3 $\frac{4}{6}$ + $\frac{4}{6}$ 1
-------	---

$$2\frac{5}{6}$$
نقوم بتحويل الكسر غير الحقيقى $(rac{9}{6})$ إلى عدد كسرى، $[rac{5}{6}]$

التحويل لعدد كسرى:
$$\frac{1}{6} = \frac{6}{6} + \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$
 وبالتالى فإن:

عدد الساعات التي ذاكرها أحمد يساوى $\frac{1}{2}$ ساعة.

تدریب (2) اقرأ ثم أجب؛ وضع الناتج في صورة عدد كسرى:

$$\frac{1}{2}$$
 شريت سارة $\frac{3}{8}$ الترمن الماء وشريت عزة $\frac{5}{8}$ الترمن الماء ، احسب مجموع اللترات التي شربتها سارة وعزة .

 $\frac{1}{2}$ نام محمد $\frac{1}{5}$ ساعة ثم نام $\frac{4}{5}$ ساعة ، احسب عدد الساعات التي نامها محمد.

$$\frac{1}{2}$$
 اشترى بدر $\frac{1}{2}$ ا كجم من الدقيق و $\frac{1}{2}$ كجم من السكر و $\frac{1}{2}$ كجم من الأرز، احسب مجموع كتلة الأشياء التى اشتراها بدربالكيلوجرام.

سب مجموع كتل الأرانب الثلاثة.
$$\frac{1}{5}$$
 كجم و $\frac{3}{5}$ كجم و $\frac{1}{5}$ كجم، احسب مجموع كتل الأرانب الثلاثة. $\frac{4}{5}$

اذا كان طول ضلع أحد المربعات $rac{1}{3}$ 2 سم، فاحسب محيط المربع بالسنتيمترات. $rac{1}{3}$

اشترى مازن قلمًا ب
$$\frac{1}{4}$$
3 جنيه وكراسة ب $\frac{2}{4}$ 2 جنيه ،فاحسب المبلغ الكلى الذى دفعه مازن.

تدریب (3) أوجد ناتج جمع ما یأتی علی صورة عدد کسری إن أمكن:

$$2) \square \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots = \dots$$

$$(3) \square \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \dots = \dots$$

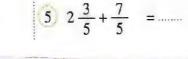
$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \dots = \dots$$

(2)
$$1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = \dots$$
 (3) $2\frac{1}{3} + \frac{5}{3} = \dots = \dots$

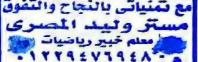
$$\frac{3}{2} + 1 \frac{1}{2} = \dots = \dots$$

1 $3\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \dots = \dots$

$$(6)$$
 $1\frac{5}{6} + \frac{8}{6} = \dots = \dots$







تعلم (3) طرح الأعداد الكسرية:

وبالتالي فإن:

يمكن إيجاد ناتج طرح: $\frac{2}{4} - 1\frac{2}{4}$ كالآت α : الاستراتيجية الثانية: باستخدام خط الأعداد

عددين صحيحين إلى أجزاء متساوية تبعًا لمقام

الكسر (4) ثم نمثل عليه المطروح منه (3 3) كالآتى.

0 1 2 3 4

(2) نقوم بالقفز للخلف بمقدار المطروح (12/4) كالآتى:

الاستراتيجية الأولم؛ باستخدام النماذج

الاستراتيجية المسافة بين كل المسافة بين كل المسافة بين كل المقوم برسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين كل المقوم برسم نموذج يمثل العدد الكسرى الأكبر (3 3 4)

(2) نقوم بطرح العدد الكسرى الأصغر (المطروح) وذلك بحدف $(\frac{2}{4})$ من الأجزاء الملونة.

	XXXX	XX

(3 نقوم بعدُّ الأجزاء المتبقية الملونة فنجد أنها عددان صحيحان وجزء واحد ملون.



$$3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = 2\frac{1}{4}$$

مستخدمًا النماذج وخط الأعداد:			
مستخدمًا النماذج وخط المعدد،	المحكار ممارأت	أمحد ناتحم	$(5)_{\alpha}$
- 6	مرح مل مما ياتي	اوجد دائج د	

المسألة المسالة المسال	باستخدام النماذج	باستخدام خط الأعداد
4 - 2 - 4 =	***************************************	
$2 \square 3 \frac{4}{5} - 1 \frac{2}{5} = \dots$		
(3) \bigcirc (3)		
$(4) 5\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = \dots$		

تدريب (6) أوجد ناتج طرح كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجيات الطرح:

$$\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \cdots$$

$$3 \quad 4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \cdots$$

$$\frac{3}{7} - 2\frac{2}{7} = \dots$$

$$6 \quad 5\frac{5}{6} - 3\frac{2}{6} = \cdots$$

$$8 \ 3\frac{7}{10} - 2\frac{5}{10} = \cdots$$

$$9 6\frac{4}{5} - 3\frac{4}{5} = \dots$$

 $\frac{1}{1}$ $6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = \dots$

 $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = 2\frac{1}{4}$

$$\frac{4}{5}$$
 $8\frac{4}{5}$ $-5\frac{1}{5}$ =

$$7 \quad 2\frac{11}{12} - 1\frac{10}{12} = \cdots$$

تعلم 4 طرح الأعداد الكسرية باستخدام استراتيجيات مختلفة:

يمكن إيجاد ناتج طرح: 🚣 ا ــ 🛂 كما يلى:

الاستراتيجية الأولم: باستخدام اعادة التسمية

1 نلاحظ أن الكسر 4 أكبر من 2 وبالتالى نقوم بإعادة () نقوم بتحويل كل من المطروح (1 4) ، تسمية العدد الكسرى $(rac{2}{5})$ عن طريق تحليل العدد

الصحيح إلى كسوركافية. $\frac{2}{5}$ 3 كتكافئ $\frac{7}{5}$ 1 كافئ $\frac{7}{5}$ 1 $\frac{4}{5}$ 1 كافئ $\frac{7}{5}$ 1 الصحيح إلى كسوركافية.

2 نقوم بطرح الأعداد الصحيحة ثم طرح الكسور

$$2-1=1$$
 ι $\frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$

• $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = \frac{17}{5} - \frac{9}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ وبالتالى فإن: $\frac{3}{5} = 1\frac{4}{5} = 2\frac{7}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{7}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{3}{5}$

الاستراتيجية الثانية: باستخدام التحويل إلى كسور غير حقيقية

والمطروح منه (2 3) إلى كسورغير حقيقية:

$$\frac{1}{3} \frac{2}{5} = \frac{17}{5}$$
 ι $\frac{1}{5} = \frac{9}{5}$

2 نقوم بإجراء عملية الطرح بين الكسرين غير الحقيقيين:

$$\frac{17}{5} - \frac{9}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

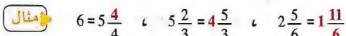
لاحظ أن 🕕

إذا كان المطروح منه عددًا صحيحًا، فإننا نقوم مباشرة بتحليل العدد الصحيح إلى عدد

 $4-2\frac{1}{4}=3\frac{4}{4}-2\frac{1}{4}=1\frac{3}{4}$ کسری مکافئ له ثم نقوم بإجراء عملية الطرح، فمثلاً

تدريب (7) أكمل بإعادة تسمية كل عدد صحيح أو عدد كسرى كما بالمثال:



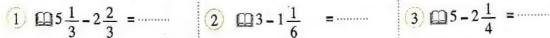


$$5\frac{2}{3} = 4\frac{5}{3}$$

$$2\frac{5}{6} = 1\frac{11}{6}$$

1
$$5 = \frac{7}{2}$$
 2 $9 = \frac{5}{2}$ 3 $6 = \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ 4 $8 = \frac{7}{7}$

تدریب (8) أوجد ناتج طرح كل مما يأتى بأى استراتيجية تفضلها:



$$2 \square 3 - 1\frac{1}{6} = \dots$$

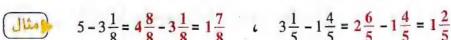
3)
$$\square 5 - 2\frac{1}{4} = \cdots$$

$$4 + \frac{2}{4} - 2\frac{3}{4} = \dots$$

$$(4)$$
 $4\frac{2}{4} - 2\frac{3}{4} = \dots$ (5) (3) $(2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \dots$ (6) (3) (6) (3)

$$(6) 3-2\frac{1}{8} = \cdots$$

تدريب (و) أوجد ناتج جمع أو طرح كلٌّ مما يأتي كما بالمثال:



1 9-7
$$\frac{2}{3}$$
=...... 2 5 $\frac{7}{10}$ -2 $\frac{3}{10}$ =..... 3 3 $\frac{2}{3}$ -2 $\frac{1}{3}$ =..... 4 1 $\frac{2}{7}$ +4 $\frac{3}{7}$ =.....

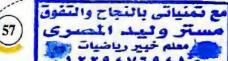
$$3\frac{2}{3}-2\frac{1}{3}=\cdots$$

$$1\frac{2}{7} + 4\frac{3}{7} = \cdots$$

$$(5)$$
 $2\frac{2}{11} - \frac{7}{11} = \cdots$

$$(6)$$
 $4\frac{1}{6} + 2\frac{5}{6} = \cdots$

$$(8)$$
 $2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=\cdots$



تعلم (5) مسائل كلامية على طرح الأعداد الكسرية:

4 اشترت هند $\frac{1}{4}$ كجم من السكر، فإذا استخدمت $\frac{1}{4}$ ا كجم في عمل الحلوى، ثم استخدمت $\frac{3}{4}$ كجم في عمل العصائر، احسب كمية السكر المتبقية لدى هند.

لمعرفة كمية السكر المتبقية لدى هند، نتبع الأثم:

 $2 = 1 - \frac{4}{}$

- نقوم بإيجاد كمية السكر المتبقية لدى هند بعد استخدامها للحلوى:

 ما تبقى من سكر بعد عمل الحلوى:

 (كجم) $2 = \frac{1}{4} 1 \frac{1}{4} = 8$
- نقوم بإيجاد كمية السكر المتبقية لدى هند بعد استخدامها للعصائر؛ ما تبقى من سكر بعد عمل العصائر: (كجم) $\frac{1}{4} = \frac{3}{4} = -\frac{1}{4} = 2 2 = 2$ ما تبقى من سكر بعد عمل العصائر: (كجم) $\frac{1}{4} = \frac{3}{4} = -\frac{1}{4} = 2 = 2$ وبالتالى فإن: كمية السكر المتبقية لدى هند هى: $\frac{1}{4}$ كجم

رو کانی فإن: کمیه السکر المتبقیة لدی هند هی: 4 کجم اقرأ، ثم أجب:

- 1 ك لدى هادى $\frac{1}{4}$ كعكة ، أعطى $\frac{2}{4}$ لأخته ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه .
- 2 مع داليا 5 أ جنيه، فإذا اشترت قلمًا بـ 2 أ جنيه، احسب عدد الجنيهات المتبقية مع داليا.
- $\frac{2}{2}$ قالب زبدة، $\frac{2}{4}$ قالب زبدة، وتنطلب الوصفة $\frac{2}{4}$ قالب زبدة، $\frac{2}{4}$ قالب زبدة، $\frac{2}{4}$ قالب زبدة، التي ستبقى لديه.
 - 4 مع تامر 9 جنيهات، ومع صديقه $\frac{1}{4}$ 5 جنيه، احسب الفرق بين ما مع تامر وصديقه.
- 5 المادى بهاء $\frac{1}{2}$ همن ثمار الجريب فروت، فإذا أكل $\frac{1}{2}$ ثمرة جريب فروت فى الإفطاريوم الإثنين، وفي يوم الثلاثاء أكل $\frac{1}{2}$ ثمرة، احسب عدد ثمار الجريب فروت التي لديه الآن.
 - وكتابًا ب $\frac{1}{4}$ جنيه، فإذا كان معها 10 جنيهات. $\frac{1}{6}$ أشترت علياء كشكولًا ب $\frac{3}{4}$ وكتابًا ب $\frac{1}{4}$ وكتابًا ب $\frac{1}{4}$ وكتابًا بالمتبقية معها.

فكر ﴿ اقرأ، ثم أجب:

- ◄ أكتب مسألة كلامية يحتاج لحلها عملية جمع وطرح أعداد في صور كسرية ، ثم أوجد حلها.
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: 🏚 و ولا أوافق»:
- مع حسام 6 جنيهات، فإذا اشترى حلوى ب $\frac{1}{4}$ 3 جنيه، فقال والده: إن عدد الجنيهات المتبقية لدى حسام هو $\frac{3}{4}$ 2 جنيه، هل توافقه ؟

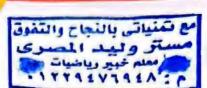
أوافق لاأوافق السبب:.....

تا المام المام

مستر وليد المصرى معلم خبير رياضيات معلم خبير رياضيات

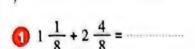
تقييم على المفهوم الأول الوحدة التاسعة





اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول



1 3
$$\frac{1}{2}$$
 2 4

$$3 \ 3 \frac{5}{8}$$

$$4 \ 3 \frac{1}{8}$$

$$1 \ 1 \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$$

1
$$1\frac{1}{7}$$
 2 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$ 3 $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ 4 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

$$4\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

$$31 - \frac{3}{7} = \cdots$$

$$1 \frac{4}{7}$$

$$1 \frac{4}{7}$$
 $2 \frac{3}{7}$

$$4 \frac{7}{7}$$

$$\boxed{3} 1 + 2 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \cdots$$

$$3 \ 4 \frac{1}{5}$$
 $4 \ 3 \frac{3}{5}$

4 3
$$\frac{3}{5}$$

1 1 2 3 3 10 الكسرغيرالحقيقى للعددالكسرى $\frac{3}{5}$ الكسرغيرالحقيقى للعددالكسرى $\frac{3}{5}$

$$1 \frac{5}{8}$$

 $1 \frac{5}{8}$ $2 \frac{8}{5}$ $3 \frac{9}{5}$ $4 \frac{8}{3}$ 🕜 كل مما يأتى يعبر عن كسر الوحدة ، ما عدا

$$1 \frac{1}{3}$$

 $3\frac{1}{5}$ $4\frac{1}{7}$

اذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أثمان، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو تساوى

1 7

2 8

3 4

و العدد الكسرى الذي يعبر عن الشكل _____ هو

1
$$1\frac{3}{4}$$
 2 $1\frac{1}{4}$ 3 $\frac{4}{5}$

$$\frac{4}{5}$$

🕡 أى مما يأتى يعبر عن كسر اعتيادى قيمته أصغر من الواحد ؟

$$1 \frac{5}{2}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$1 \frac{5}{2}$$
 $2 \frac{2}{5}$ $3 1 \frac{1}{3}$ $4 \frac{7}{6}$

$$\frac{7}{6}$$

المستوى الثاني

- $1 \ 2 \frac{1}{6}$
- 2 2 3
 - عدد کسورالوحدة التی نحتاجها من $rac{1}{7}$ لتکوین $rac{6}{7}$ هو
- العدد الكسرى للكسر غير الحقيقى 13 هو $3 \ 3 \frac{2}{5}$ $4 \ 5 \frac{2}{3}$

- 1 5
- 2 6
- 3 7
- <u>3 (3</u> ا تكافئ1

- 1 1
- 2 10
- $3 \cdot 1 \cdot \frac{1}{2}$
- $4 \frac{8}{6}$

- $2 + \frac{7}{10} + 3 + \frac{4}{10} = \dots$
 - 1 $6\frac{10}{11}$ 2 $6\frac{1}{10}$
- 3 6
- $4.5\frac{9}{10}$

- 15 1 -----= 3
 - $1 \frac{1}{4}$
- $3 \frac{3}{4}$

المستوى الثالث 🦳

- مربع طول ضلعه $\frac{1}{2}$ سم، فإن محيطه =سم...سم.
- 1 6
- $25\frac{1}{2}$ 35
- $4 \ 4 \frac{1}{2}$

- 1 $1\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ 2 $1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}$ 3 $1\frac{3}{4} + 1$ 4 $2 + 1\frac{1}{4}$

- مستطیل طوله $\frac{2}{5}$ سم، وعرضه $\frac{3}{5}$ سم، فإن محیطه =
- 1 3
- $3 \ 3 \frac{4}{5}$
- 4 1 $\frac{4}{5}$

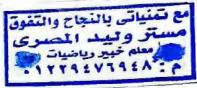
- - 1 $\frac{15}{8}$ 2 $2\frac{1}{8}$
- $3 1 \frac{3}{8}$
- $4 2 \frac{3}{9}$

- $204\frac{1}{5} 2\frac{3}{5} = \dots$
 - 1 $1\frac{2}{5}$ 2 $2\frac{3}{5}$
- $3 \ 1 \frac{3}{5}$
- 4 2 $\frac{2}{5}$



(20 - 16) مقبول (11 - 11) جيد (11 - 15) ممتاز





المفهوم الثاني مقارنة الكسور الاعتيادية

- الدرس الثامن: الكسور متحدة المقام أو البسط (مقارنة الكسور):
- يقارن التلاميذ الكسور متحدة المقام ويرتبونها.
 - الدرسان التاسع والعاشر: نصف كوب ممتلئ أم 2/4 فارغ؟ و نفس الكسر بأشكال مختلفة:
 - يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة.
 - يشرح التلاميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.
 - الدرسان الحادي عشر والثاني عشر: الكسور المرجعية وأيهما أقرب: النصف أم الواحد؟
- يحدد التلاميذ الكسور المرجعية.
 يكون التلاميذ كسورًا اعتبادية مكافئة للكسور المرجعية.
 - يقارن التلاميذ الكسور الاعتبادية مع الكسور المرجعية.

الكسور متحدة المقام أو البسط (مقارنة الكسور)

استکشف 🕟 اقرأ ثم أجب؛

 أميرة تحب أكل الشوكولاتة، فإذا كان لديها قالب من الشوكولاتة، فهل ستأكل $\frac{2}{5}$ من قالب الشوكولاتة أم $\frac{4}{5}$ منه ، ولماذا؟

تعلم (1) مقارنة الكسور:

مقارنة الكسور

إذا كان لهما نفس البسط (فَتُحِدْمِ البسط)



<

إذا كان الكسران لهما نفس البسط فإن الكسر الذى له المقام الأصغر يكون هو الكسر الأكبر.

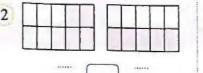
إذا كان لهما نفس المقام (مُتَّحِدْبِ المقام)

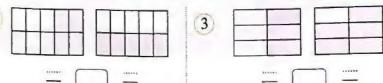


<

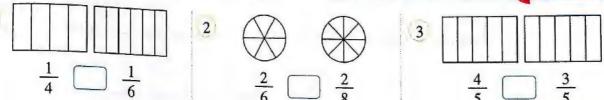
إذا كان الكسران لهما نفس المقام فإن الكسر الذى له البسط الأكبر يكون هو الكسر الأكبر.

تحريب () اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المطلل في كل شكل، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =).





تحريب (> أو < أو < أو =):



تحريب (3) قارن باستخدام (>أو <):

								, - , ,	. ~		
1	5	$\frac{4}{7}$	2	$\frac{8}{10}$	$\bigcirc \frac{2}{10}$	3	$\frac{9}{20}$	$\bigcirc \frac{19}{20}$	$(4) \frac{2}{3}$	\bigcirc $\frac{1}{3}$	

-				į		
	7	<u>3</u>	$\bigcirc \frac{3}{5}$	8	5	5



() पिट्या

اتجاه الترتيب من البسارالي اليمين

تعلم 2 ترتيب الكسور متحدة المقام أو البسط:

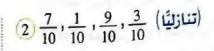


• يمكن ترتيب الكسور: 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 تصاعديًّا أو تنازليًّا كما يلى:

 بملاحظة الكسور السابقة نجد أنها كسور متحدة البسط (أو لها نفس البسط) لذلك فإن: الكسرالذي له المقام الأكبر هو الكسر الأصغر والعكس،

 $> \frac{7}{2}, \frac{7}{4}, \frac{7}{5}, \frac{7}{10}, \frac{7}{12}$ انتازلیّا:

تدريب (4) رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:



 $\frac{3}{3}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{3}{4}$ (تنازلیًّا)

$\frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{1}{7}, \frac{3}{7}$ (Laulau)

 $(3)\frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{5}, \frac{1}{17})$

تدریب (5) قارن باستخدام (> أو < أو =)، ثم رتب حسب المطلوب:

 $1 \frac{1}{12} \frac{7}{12} \cdot \frac{5}{12} \frac{9}{12} \cdot \frac{7}{10} \cdot \frac{7}{10} \cdot \frac{7}{10}$

 $\frac{18}{20}$ $\frac{15}{20}$, $\frac{10}{20}$ $\frac{12}{20}$ (تصاعدتًا) , (تصاعدتًا)

 $\frac{8}{13}$ $\frac{10}{13} - \frac{2}{13}$

 $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$

 $\frac{2}{10} + \frac{2}{10}$ $\frac{4}{10}$

 $\frac{4}{15}$ $\frac{11}{20}$, $\frac{11}{13}$ $\frac{11}{17}$

تدریب (6) قارن باستخدام (> أو < أو =) :

1 1 $\frac{2}{9} + \frac{7}{9}$ 2 $\frac{4}{6} + \frac{2}{6}$ 3 $\frac{3}{6} + \frac{1}{6}$ 3 $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$

 $7 \frac{3}{7} + \frac{1}{7}$ $1 + \frac{2}{7}$ $8 \frac{9}{13} + \frac{2}{13}$ $1 - \frac{4}{15}$ $9 \frac{7}{14}$ $\frac{2}{21} + \frac{5}{21}$

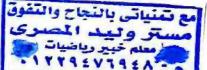
(14) $\frac{10}{9}$ $\frac{1}{9} + \frac{8}{9}$ $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

 $\frac{3}{17}$ $\frac{18}{17} - \frac{14}{17}$

(17) $\frac{5}{6}$ $\boxed{}$ $\frac{5}{8}$

ندريب آ افرائم اجب،

داهتماء ح	افراتم اجب:
نه این	
س المستاحة، فإذا استخدمت سات 10	المربيب المراتم اجب: الشترت هدى وسماح قطعتين من القماش لهما نف واستخدمت سماح 4 من قطعتها، فأى منهما استخ
عدمت القطعة الكبرى؟	واستخدمت سماح 4 من قطعتها، فأى منهما استخ
2 من الفدان التاني بو	100
مدان الأول برتقالًا، وزرع 4 ملك	واستخدمت سماح $\frac{4}{10}$ من قطعتها، فأى منهما استخ $\frac{2}{3}$ من الفور المحصولين سيكون أكثر من الثاني؟
البوم الأول 10	
ى 10 أجزاء متساوية ، وأكلت منه في الميار عن أكلت <u>2</u> من	فأى من المحصولين سيكون أكثر من الثانى؟ 3 أشترت هناء قالبًا من الشوكولاتة، فإذا قسمته إلا من قالب الشكولاتة وفي البوم الثاني أكلت 4 م
ى 10 أجزاء متساوية ، وأكلت منه في المدين 2 من المنافق المدين الم	من قالب الشكولاتة وفي اليوم الثاني أكلت $\frac{4}{10}$ م
و < أو =):	قالب الشوكولاتة، فقارن ما يلى مستخدمًا (> أو
و حراو -). ما أكلته هناء في اليوم الثاني. ما أكلته هناء في اليوم الثاني والثالث معًا.	1 ما أكلته هناء في اليوم الأول
ما أكلته هناء في اليوم الثاني والثالث معًا. ما أكلته هناء في اليوم الثاني والثالث معًا.	2 ما أكلته هناء في اليوم الأول والثاني معًا
ما تيقي من قالب السوس	3 ما أكلته هناء في اليوم الثالث
الث الشوكولاته كاملا قالب الشوكولاته كاملا قد من نفس النوع والحجم، وفي طريقهم للعودة للمنزل قد من نفس النوع والحجم، وفي طريقهم للعودة للمنزل	4 مجموع ما أكلته هناء في اليوم الأول والثاني والث
لة من نفس النوع والحجم، وفي طريقهم	4 اشترى كل من شروق ويجيي وزياد قالب الشوكولات
7 من فالبه وقي	2
نة من نفس النوع والحجم، وفي المعام، وفي المعام، وفي أكل يحيى $\frac{7}{15}$ من قالبه، وفي أكل يحيى $\frac{7}{15}$ من قالبه، بينما أكل زياد $\frac{1}{15}$ من قالبه، فأجب عما يأتى:	أكلت شروق $\frac{2}{15}$ من قالب الشوكولاتة الخاص بها، و
	البوم التال أكلت شروق 7 من قالبها، وأكل بجب
15 على منهم؟	15 0300 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60
2 ما كمية السودودية المساد	1 ما كمية الشوكولاتة التي أكلها كل شخص؟
4	
4 من لديه أقل كمية متبقية من الشوكولاتة ؟	3 من لديه أكبر كمية متبقية من الشوكولاتة؟
termination and the second and the s	J-J-70- <u>1-</u> J-
3	4
7	فكر الها قارن باستخدام (> أو < أو =):
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{10}{10} \qquad \frac{10}{3} \qquad \qquad \boxed{4} \qquad 1 \qquad \frac{9}{4}$
	تطییق 🔯 اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق
مجل محمد 5 من أهداف فريقه،	يقول محمد: إنه سجل أهدافًا أكثر من زياد، حيث س
مًا بأن المباراة انتهت بتعادل الفريقين ، هل توافقه ؟	المناف فريقه على المناف فريقه على المناف
	وسجن ريد و من استات دريد
	أوافق لاأوافق السبب:



تقييم الأضواء على الدروس

1-8

20

1 اخترالإجابة الصحيحة:

$$(1)$$
 = $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

$$1\frac{5}{4}$$

$$2\frac{2}{4}$$

$$(2)\frac{5}{8}, \dots, \frac{7}{8}, \frac{8}{8}$$

$$1 \frac{6}{8}$$

$$2 \frac{9}{8}$$

$$3\frac{4}{6}$$

$$4 \frac{1}{8}$$

$$3\frac{1}{6} \boxed{\frac{4}{6}}$$

$$(4)\frac{6}{7} < \cdots < \frac{8}{7}$$

$$2\frac{5}{7}$$

2 <

$$3\frac{4}{7}$$

$$4\frac{2}{7}$$

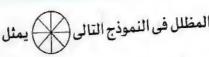
$$2\frac{1}{3}$$

 $3\frac{1}{4}$

$$\begin{array}{c|c}
1 & \frac{1}{5} \\
\hline
6 & & \\
\end{array}$$

2 أكمل ما يأتى:





$$3)\frac{12}{9} = \dots \qquad 4 \frac{6}{7} = \dots + \dots \qquad (5)1 + \frac{2}{7} = \frac{1}{11} \qquad (6)1 - \frac{3}{5} = \dots$$

$$\frac{6}{7}$$
 = ·····+····

$$(5)1 + \frac{2}{7} = \frac{2}{100}$$

$$6 \cdot 1 - \frac{3}{5} = \cdots$$

صل کل کسربمایناسبه فیمایلی:

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{7} \\ 0 \end{bmatrix}$$

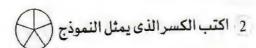
$$\begin{array}{c|c} 2 & 3\frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$



$$\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \dots$$

$$\frac{3}{7}$$

4 اقرأ ثم أجب:



ارسم النموذج الذي يمثل
$$\frac{2}{3}$$

ارسم النموذج الذي يمثل كسر الوحدة
$$\frac{1}{8}$$
 اكتب الكسر الذي يمثل النموذج $\frac{1}{8}$

$$2\frac{2}{6}$$
 ارسم النموذج الذي يمثل $\overline{3}$

نصف كوب ممتلماً أم $\frac{2}{4}$ فارغ؟ ونفس الكسر بأشكال مختلفة

استكشف (افرأ، ثم أجب:

اشترى أمير وضحى فطيرتين من نفس الحجم، فإذا قسم أمير الفطيرة إلى قطعتين متساويتين وأكل قطعة واحدة منها، بينما قسمت ضحى الفطيرة إلى 4 قطع متساوية وأكلت قطعتين منها، فهل أكل كل منهما نفس الكمية؟

تعلم (1) الكسور المتكافئة:

پمكن إيجاد كسورمكافئة للكسر 2 كما يلى:

باستخدام النماذج:

 $(\frac{1}{3})$ نقوم برسم نموذج يمثل الكسر

ثم نرسم خطًا يقسم النموذج إلى نصفين متساويين لنحصل على الكسر $\left(\frac{2}{6}\right)$ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$: أى أن: $\frac{2}{6}$ يكافئ $\frac{2}{6}$ أى أن:

الحظان الكسور المتكافئة رغم أنها مختلفة في البسط والمقام إلا أنها لها نفس القيمة.

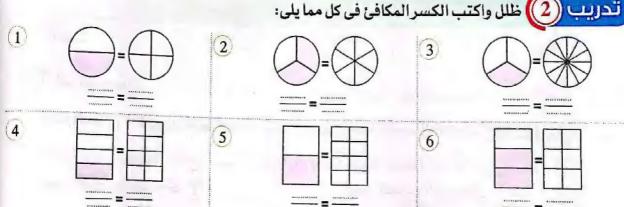
 $\frac{1}{3}$

6



تحريب (1) أكمل ما يأتى: (1) 2 (5) 6 7

تحريب (2) ظلل واكتب الكسر المكافئ في كل مما يلي:



تحريب (3) أوجد كسرًا مكافئًا لكل مما يلي مستخدمًا النماذج:



$$\frac{1}{9} = \dots$$

$$|2| \frac{2}{3} = \dots$$

$$1 \frac{2}{9} = \dots$$
 $2 \frac{2}{3} = \dots$ $3 \frac{1}{7} = \dots$ $4 \frac{1}{5} = \dots$ $5 \frac{1}{2} = \dots$

$$4 \frac{1}{5} = \dots$$

$$5 \frac{1}{2} = \dots$$

$$6) \frac{4}{5} = \dots$$
 $7) \frac{5}{7} = \dots$ $8 \cdot \frac{1}{4} = \dots$ $9 \cdot \frac{1}{6} = \dots$ $10 \cdot \frac{3}{6} = \dots$

$$(8) \cdot \frac{1}{4} = \dots$$

$$9 \frac{1}{6} = ...$$

$$10 \frac{3}{6} = \dots$$

تحريب (4) اكتب الكسر المكافئ للكسور الآتية ثم مثله باستخدام النماذج:







1 =





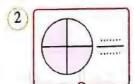
تدريب (5) اكتب الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ثم صله بالكسرالمكافئ له:

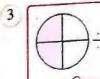














تدريب (6) ضع علامة (= أو +): (مستخدمًا النماذج)



$$2\frac{2}{3}$$
 $\frac{2}{4} + \frac{4}{4}$ $3\frac{9}{27}$ $\frac{3}{9}$

$$\frac{9}{27} \frac{3}{9}$$

$$\frac{4}{1+\frac{1}{2}}$$
 $\frac{6}{4}$

$$5\frac{3}{21}$$
 $\frac{1}{7}$

$$\frac{4}{10}$$
 $\frac{2}{5}$

$$8 \frac{6}{30} \qquad \frac{3}{10}$$

$$9\frac{10}{12}$$
 $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$

تدريب (7) اكتب كلِّد مما يأتي حسب المطلوب: (مستخدمًا النماذج)



: 1	3 كسورمكافئة للكسر	2
-----	--------------------	---

$$\frac{2}{5}$$
 کسران مکافئان للکسر $\frac{2}{5}$:

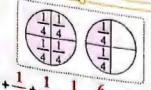
$$\frac{3}{6}$$
 كسران مكافئان للكسر





تعلم 2 الأعداد الكسرية والكسور غير الحقيقية المتخافئة:

بِملاحظة النماذج الآتية، نجد أن: ﴿



مجموع الأجزاء المظللة:
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{6}{4}$$
 مجموع الأجزاء المظللة: $\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$: وبالتالى فإن: $\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

$$\begin{array}{|c|c|}
\hline
\left(\frac{1}{2} | \frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{2}\right)
\end{array}$$

مجموع الأجزاء المظللة:
$$\frac{1}{2} = \frac{3}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$
 وبالتالى فإن: $\frac{1}{2} = 1 = \frac{1}{2}$

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4} = 1 \frac{1}{2} = 1 \frac{2}{4} = \frac{3}{4} =$$

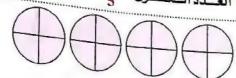
(1)

تتحريب (8) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل النموذج في صورة عدد كسرى وكسر غير حقيقي كما بالمثال:

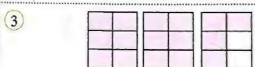








- ◄ الكسرغيرالحقيقى = _____
- ◄ العدد الكسرى = _____



- ◄ الكسرغيرالحقيقى = _____
- ◄ العدد الكسرى =

تحريب (عوط حول الكسور أو الأعداد الكسرية المتكافئة في كل مما يأتي: (مستخدمًا النماذج)



$$\frac{4}{6}, \frac{6}{4}, \frac{3}{2} \qquad \boxed{1} \quad \frac{7}{3}, \frac{7}{2}, \frac{14}{9} \qquad \boxed{2} \quad 2\frac{6}{10}, \frac{5}{13}, 2\frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{3}, \frac{7}{2}, \frac{14}{9}$$

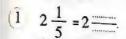
$$2\frac{6}{10}, \frac{5}{13}, 2\frac{3}{5}$$

$$(3)$$
 $\frac{10}{3}$, $\frac{10}{4}$, $\frac{20}{6}$

$$(3)$$
 $\frac{10}{3}$, $\frac{10}{4}$, $\frac{20}{6}$ (4) $1\frac{3}{12}$, $1\frac{1}{4}$, $\frac{6}{4}$ (5) $2\frac{8}{14}$, $\frac{13}{7}$, $2\frac{4}{7}$

$$(5)$$
 $2\frac{8}{14}, \frac{13}{7}, 2\frac{4}{7}$

تدريب (10) أكمل ما يأتى: (مستخدمًا النماذج)



(2)

$$\frac{2}{7} = 3 = 3$$

$$4\frac{3}{10} = 4\frac{3}{10}$$

$$(\frac{5}{7})$$
 $1\frac{6}{7} = 1\frac{1}{1}$

$$\frac{7}{11} = \frac{22}{11}$$

$$(8)$$
 $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{1}$

$$9 2 \frac{3}{7} = 2 \frac{3}{3}$$

$$\frac{10}{5} = 5 = 5$$

$$(11)$$
 $4\frac{2}{3} = 4\frac{2}{3}$

إرشادات لولى الأمر:

عرف ابنك الفرق بين الكسرغير الحقيقي والعدد الكسري

تعلم (3) تحديد الكسور المتكافئة باستخدام حائط الكسور:

• يمكن استخدام حائط الكسور فه إيجاد الكسور المتكافئة <mark>كالتالها:</mark>

			1			
	1 2			1 2		
	1 3		1 3		1 3	
1 4		1/4		1 4	14	
1 5	1 5		1 5	1 5	1 5	
1 6	16	1 6	1 6		<u>1</u>	1 6
1 7	17	1 7	1 7	7	7	7
1 8 1 9	1 1	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8 1 9
	$\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$	1 9		$\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$	1 9	
1 10 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$	1 10	1 10 1	1 1 10	1 10
11 1	i 1 i	h	$\frac{1}{11}$ $\frac{1}{11}$	1	1 11	111
1 1 1	$\frac{1}{12} \frac{1}{12}$	1 1	1 12	$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$	$\begin{array}{c c} \frac{1}{12} & \frac{1}{1} \end{array}$	1 12

$$\frac{5}{5} = \frac{4}{4} = \frac{3}{3} = \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{5}{10} = \frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{12} = \frac{3}{9} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{6}{9} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

تدريب (11) مستخدمًا حائط الكسور أكمل الكسور المتكافئة الآتية:



1
$$\frac{2}{3} = \frac{\cdots}{6}$$
 2 $\frac{1}{3} = \frac{\cdots}{9}$

$$\frac{1}{3} = \frac{9}{9}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{\dots}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{6}{\dots}$$

$$6) \frac{3}{6} = \frac{6}{12}$$

$$7) \frac{5}{6} = \frac{12}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{12}$$

$$9) \frac{3}{5} = \frac{\dots}{10}$$

$$10 \ \frac{1}{3} = \frac{4}{\dots}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{12}{6} = \frac{8}{...}$$

تدريب (12) قارن بين ما يلى مستخدمًا (> أو < أو =): (مستخدمًا النماذج أو حائط الكسور)

(5)
$$\frac{7}{8}$$
 $\frac{7}{9}$ (6) $1 + \frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{6}$

$$9 \quad \frac{3}{9} \quad \boxed{ } \quad \frac{3}{4} \quad \boxed{10} \quad 1\frac{4}{10} \quad \boxed{ } \quad \frac{14}{10} \quad \boxed{11} \quad \frac{6}{16} \quad \boxed{ } \quad \frac{3}{8} \quad \boxed{12} \quad \frac{3}{6} \quad \boxed{ } \quad \frac{15}{18}$$

بملاحظة الكسور المكافئة

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} =$$

نجد أن:

- البسط يزداد بمقدار ثابت وهو 3
- المقام يزداد بمقدار ثابث وهو 5

 $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{8}{10} = \frac{1}{10}$

 $\frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{3}{16} =$

بملاحظة الكسور المكافئة

$$\frac{15}{18} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} =$$

- البسط يقل بمقدار ثابث وهو 5
- المقام يقل بمقدار ثابت وهو 6

تدريب (13) استنتج النمط، ثم أكمل؛

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} =$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} =$$

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18} = \frac{12}{18} = \frac{12} = \frac{12}{18} = \frac{12}{18} = \frac{12}{18} = \frac{12}{18} = \frac{12}{18} =$$

$$\frac{6}{9} = \frac{1}{18} =$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} =$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{3}{10} =$$

$$\frac{35}{45} = \frac{28}{36} = \frac{28$$

 $\frac{32}{36} = \frac{24}{27} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

 $7\frac{1}{7} = \frac{2}{14} = \frac{...}{...} = \frac{...}{...}$

 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{3}{3} = \frac{4}{3} = \frac{3}{3} = \frac{3}$

 $4\frac{5}{10} = \frac{10}{20} = \frac{10}{100} = \frac{10}{1000} = \frac{10}{1000}$

تدريب (14) اقرأ، ثم أجب مستخدمًا النماذج:

- 1 جنة وحبيبة لديهما قالبان من الحلوى من نفس النوع والحجم، فإذا أكلت جنة 1/4 قالب الحلوى الخاص بها، وقسمت حبيبة قالب الحلوى الخاص بها إلى 8 قطع، فكم قطعة ستأكلها حبيبة لتساوى نفس الكمية التي أكلتها جنة؟
- وضح الشوكولاتة الخاص بها، وأكل أخوها مالك $\frac{6}{4}$ من كعك الشوكولاتة الخاص به، وضح $\frac{1}{2}$ أن الكمية التي أكلتها مني هي نفس الكمية التي أكلها أخوها مالك.مع العلم أن كعكتي الشوكولاتة متماثلين.
- مع أسماء قطعتان من القماش فإذا استخدمت $\frac{9}{6}$ من القماش في صنع مفرش، ومع هبة قطعتان أخريان $\frac{3}{6}$ من نفس النوع والحجم، فإذا استخدمت $\frac{1}{2}$ من القماش الذي معها في صنع ستارة، وضح بالنماذج أن كلِّر من أسماء وهبة استخدمتا نفس كمية القماش.

فكر ﴿ اقراء ثم اجب:

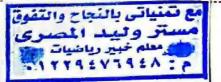
- ◄ مع نجار قطعتان من الخشب متماثلتان في الحجم، فإذا استخدم 4/5 من القطعة الأولى لصنع مكتب، وقسم القطعة الثانية إلى 15 جزءًا متساويًا، فكم سيستخدم منها لصنع مكتب آخر له نفس حجم المكتب الأول؟
 - تطلیق 🍳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - أنهى محمد $\frac{1}{9}$ من الواجبات المنزلية الخاصة به ، بينما أنهت علا $\frac{3}{27}$ من الواجبات.

وتقول علا: إنها أنهت جزءًا أكبر من الواجبات من محمد، هل توافقها؟ (علمًا بأن معهما نفس كمية الواجبات).



إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على إيجاد كسور مكافئة باستخدام النماذج.



على الدروس 1-10

تقييم الأضواء



1 اخترا لإجابة الصحيحة 1

- 1 الكسرالمكافئ للكسر 4 مو ···

- 2 أي مما يلي يعبر عن كسر الوحدة؟

 $2 \frac{8}{5}$

 $3\frac{2}{5}$

 $3\frac{3}{2} = \dots$

 $1 \frac{3}{7}$

- - $2 1 \frac{1}{4}$
- $3 1\frac{1}{2}$
- $4 \frac{2}{3}$

- - $1 \ 1\frac{5}{3}$
- $2 1\frac{3}{5}$
- $4\frac{4}{5}$

- $5 \ 2\frac{1}{7} = \cdots$
 - $1 \frac{15}{7}$
- $2^{\frac{2}{7}}$
- $4\frac{3}{7}$

2 أكمل ما يأتى:

$$\frac{1}{1} 4 \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$



$$3\frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

$$3\frac{1}{3} = \frac{9}{9}$$
 $4\frac{1}{5} = \frac{9}{9}$



قارن بین ما یلی مستخدمًا (> أو < أو =):</p>

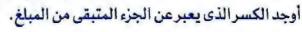
- 1) $\frac{3}{27}$ $\frac{1}{9}$
 - $(2) \frac{1}{2} \qquad \frac{1}{4}$
- $\frac{7}{8}$ $\frac{7}{6}$

 $\frac{5}{6}$ $\frac{10}{12}$

- $\frac{5}{2}$ $2\frac{1}{2}$
- اقرأ ثم أجب «مستخدمًا النماذج»:
- ارسم نموذجًا يمثل كسر الوحدة $\frac{1}{5}$.

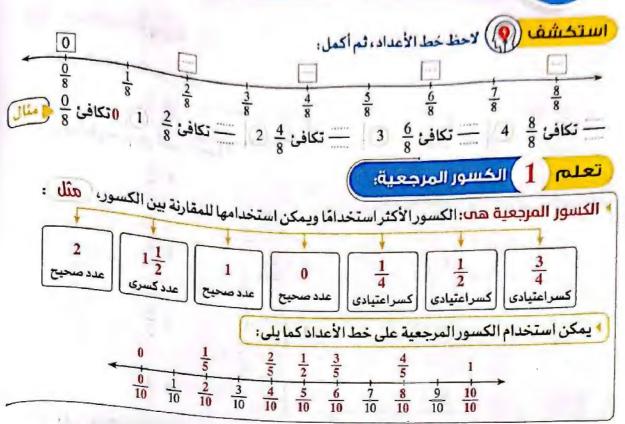
 $\frac{6}{15}$ $\frac{2}{5}$

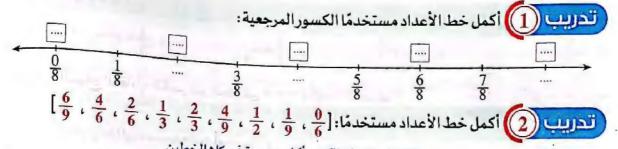
- اکتب 3کسورمکافئة للکسر $\frac{3}{4}$.
- $\frac{6}{3}$ مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام فإذا أنهى أحمد $\frac{6}{15}$ من طعامه، بينما أنهت ملك $\frac{2}{5}$ من طعامها، فهل الكميتان متكافئان أم $\frac{2}{5}$
- 4 مع أحمد مبلغ أنفق منه في اليوم الأول $\frac{6}{11}$ من المبلغ وفي اليوم الثاني $\frac{4}{11}$ من المبلغ،

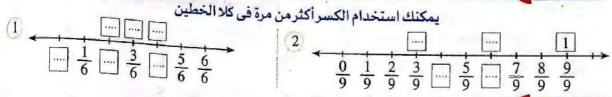




الكسور المرجعية وأيهما أقرب: النصف أم الواحد؟ 11-12

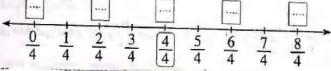








تحربب (4) أكمل خط الأعداد مستخدمًا الكسور المرجعية:





تدریب (5) ۱۱ صل کلّ ممایاتی بمایناسبه:



تدريب (6) أكمل الجدول كما بالمثال:

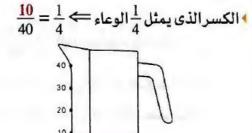


إلى	الكسر أقرب إلى			الكسرالاعتيادي	
1	$\frac{1}{2}$	0	خطالأعداد	العسرادعييادي	
	1		0 1	2 4 (1) (1) (1)	
				$\frac{1}{6}$ \square 1	
				<u>5</u>	
				7 9 3	
				<u>6</u> 7 4	
				$\frac{4}{12}$ (5)	

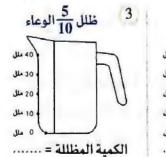
لاحظ أن 🕦

$$\frac{20}{40} = \frac{1}{2} \iff 1$$
الكسرالذى يمثل الوعاء



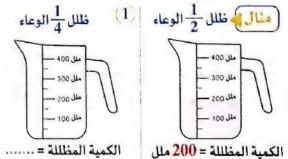


تحريب (7) ظلل حسب المطلوب، ثم اكتب الكمية:





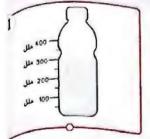


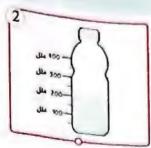


إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في إيجاد الكميات التي تكافئ الكسور المرجعية.

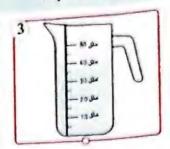
تدریب (8) صل کلّا مما یاتی بما یناسبه:





(2) $\frac{40}{50} = \frac{....}{...}$

 $\frac{3}{24} = \frac{3}{3}$







 $\frac{7}{14} = \frac{7}{14}$

 $\frac{12}{30} = \frac{12}{100}$

 $\frac{2}{3} \quad \boxed{\qquad } \quad \frac{4}{6}$

 $\hat{j} = \frac{11}{9}$



$$\frac{1}{2}$$

تدريب (9) اكتب الكسور المرجعية لكل مما يأتى:



$$\frac{6}{12} = \frac{....}{...}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{12}$$

$$(7) \frac{22}{33} = \frac{\dots}{1}$$

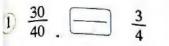
$$\frac{6}{12} = \frac{...}{...}$$

$$(7) \frac{22}{33} = \frac{...}{...}$$

$$7) \frac{22}{33} = \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{5}{10}$$

تحریب (الله قارن بین کل مما یلی مستخدمًا (= أو خ)





$$\begin{array}{c|c} \hline 2 & \frac{1}{5} & \hline & \frac{2}{10} \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\begin{array}{ccc}
\hline
 & \overline{10} \\
\hline
 & 14
\end{array}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{10}$$
 $\frac{7}{10}$ $\frac{14}{20}$ $\frac{3}{9}$

 $\frac{1}{8}$

1 يجرى محمد على طريق طوله 2كم

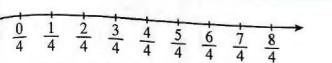
2 مع سعاد قطعة من القماش طولها متر

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{5}$$
 $\frac{4}{15}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{16}$



تحريب (11) اقرأ، ثم أجب عما يأتى:



ومقسم كما بالشكل، فإذا كان محمد يتوقف كل $\frac{1}{2}$ كم لشرب الماء، فحدد على خط الأعداد أماكن توقف محمد، واكتب الكسور المرجعية لأماكن توقفه.

ومقسمة كما بالشكل، فإذا كانت سعاد تستخدم $\frac{0}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{8}{8}$ كل $\frac{1}{4}$ متر لصناعة مفرش، فحدد على خط الأعداد أماكن قص سعاد لقطع القماش، واكتب الكسور المرجعية لأماكن القص.

 $\frac{0}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{12}{12}$ \frac كل يوم لم فحدد الجزء الذي يجمعه كل يوم، واكتب الكسور المرجعية له.

تعلم 2 مقارنة الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية:

يمكن المقارنة بين الكسرين $\frac{4}{10}$, $\frac{3}{10}$ باستخدام:

النماذج

(1) نوجد كسرًا مرجعيًّا للكسر (4)

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{10} < \frac{1}{2}$$
 نقارن بین: 2

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$
: وحيث إن



الكسور المرجعية

1 نوجد كسرًا مرجعيًا للكسر (4/8) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2} ($

$$\frac{1}{2}$$
، نقارن بین $\frac{3}{10}$

وحيث إن الكسر المرجعي:

$$\left(\frac{1}{2} = \frac{5}{10}\right) \frac{3}{10} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{10} < \frac{4}{8} > \frac{3}{10}$$
 وبالتالى فإن:

تدريب (12) قارن بين الكسرين مستخدمًا الكسور المرجعية:



$$\frac{1}{4}$$
, $\frac{2}{7}$

$$\frac{6}{12}$$
, $\frac{6}{10}$

$$2\frac{6}{12}$$
, $\frac{6}{10}$ $3\frac{5}{10}$, $\frac{3}{7}$ $4\frac{4}{12}$, $\frac{3}{4}$

$$\frac{4}{12}$$
, $\frac{3}{4}$

$$\frac{8}{16}$$
, $\frac{8}{10}$

$$6\frac{5}{12}$$
, $\frac{7}{14}$ $7\frac{4}{6}$, $\frac{4}{8}$ $8\frac{7}{10}$, $\frac{3}{6}$

$$(7)\frac{4}{6}, \frac{4}{8}$$

$$8 \frac{7}{10}, \frac{3}{6}$$

تدريب (13) رتب الكسور الآتية تصاعديًا:



$$(2)$$
 $\square \frac{5}{6}$, $\frac{9}{9}$, $\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{7}$$
, $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{7}$

تدريب (14) رتب الكسور الأتية تنازليًا:



$$(1)$$
 $\frac{7}{9}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{5}{9}$

$$\frac{3}{5}$$
, $\frac{7}{14}$, $\frac{7}{7}$

تدريب (15) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين

$$(\frac{2}{4}, \frac{7}{16})$$
 (2) الكسرالأكبرمن $\frac{1}{2}$ هو (2) الكسرالأصغرمن $\frac{1}{2}$ هو (1) الكسرالأكبرمن $\frac{1}{2}$ هو

$$\left(\frac{4}{5},\frac{3}{7}\right)$$
 الكسرالأكبرمن $\frac{1}{2}$ هو

$$(\frac{2}{9}, \frac{3}{8})$$
 الكسرا لأقرب من $\frac{1}{2}$ هو 3

تدريب (16) حوط حول الكسر الأكبر في كل مما يلي:

5

$$(1)\frac{2}{4},\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{7}, \frac{5}{9}$$

$$(4)\frac{5}{8},\frac{3}{6}$$

$$(5)\frac{5}{6},\frac{0}{7}$$

 $(2)\frac{8}{8}, \frac{11}{13}$

$$6, \frac{3}{7}, \frac{2}{3}$$

تدريب (17) اجب عماياتي:

- ا لدى كل من مالك ورشاد قالب حلوى بنفس الحجم ، فإذا أكل رشاد $\frac{4}{6}$ من قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ من قالبه ، فأى منهما أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ قالبه ؟ (وضح إجابتك بالنماذج)
 - 2 ☐ لدى مريم وجنى ساندوتشان متماثلان، قطعت مريم الساندوتش الخاص بها إلى 12 قطعة، وأكلت منها 4 قطع، وقطعت جنى الساندوتش الخاص بها إلى 6 قطع وأكلت منها 3 قطع. أى منهما أكلت الكمية الأكثر؟ (استخدم الكسور المرجعية).
 - ق سجل فريق حاتم 18 هدفًا، منها 14 هدفًا سجلها حاتم بنفسه، بينما سجل فريق أمير 16 هدفًا، منها 8 أهداف سجلها أمير بنفسه، فأى من حاتم وأمير سجل أهدافًا أكثر بالنسبة إلى أهداف فريقه؟
- 4 اشترت كل من هبة وحنان قطعتين من القماش متماثلتين، فإذا قسمت هبة قطعتها إلى 6 قطع متساوية واستخدمت منها 5 قطع، فوضح بالنماذج أن كلًا من هبة وحنان استخدمتا نفس الكمية.
- 5 شجرتان يقف على كل منهما 16 عصفورًا، فإذاطار من على الشجرة الأولى 4 عصافير، وطار من على الشجرة الثانية 8 عصافير، فأى من الشجرتين ما زال يقف عليها عدد أكثر من العصافير؟ (استخدم الكسور المرجعية للتوضيح).
 - و الدخركلُّ من حسام وأيمن مبلغين متماثلين، فإذا أنفق أيمن $\frac{6}{12}$ مما معه من الجنيهات، وأنفق حسام $\frac{5}{6}$ مما معه من الجنيهات، فأى منهما أنفق عددًا أكبر من الجنيهات؟
 - آ اشترى كل من حازم ووفاء بيتزتين من نفس الحجم، فإذا أكل حازم $\frac{3}{2}$ من البيتزتين الخاصة به، وأكلت وفاء $\frac{16}{12}$ من البيتزتين الخاصة بها، فأى منهما تبقت لديه كمية أكبر من البيتزا لم يأكلها بعد؟

فكر الله الماء ثم اجب:

لدى كل من مازن وعز قالب حلوى، فإذا أكل كل منهما $\frac{1}{2}$ قالب الحلوى الخاص به، لكن مازن أكل كمية أكبر مما أكل عز، فكيف ذلك؟ وضح إجابتك بالنماذج.

تطييق 🎘 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

اشترى خالد قالبًا من الكيك وقسمه إلى 16 قطعة، وأكل منه 4 قطع، واشترى سعيد قالب كيك مماثلًا لقالب خالد وقسمه إلى 8 قطع وأكل منه 6 قطع، يقول خالد إنه أكل كمية أكبر مما أكلها سعيد. هل توافقه ؟

 :	السبب
	* *

لا أوافق

أوافق

مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصری معلم خبیر ریاضیات



تقييم على المفهوم الثانى الوحدة التاسعة

المستوى الأول

· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	حدة؟	كسرالو	يمثل	أى مما يلى	0
---	------	--------	------	------------	---

أى مما يلى يكافئ الكسر 5 ?

- $(2)\frac{5}{4}$
- $\left(3\right)\frac{1}{4}$
- $4)\frac{2}{5}$

- $1)\frac{10}{2}$
- $(2)\frac{2}{10}$
- $(3)\frac{1}{15}$ $(4)\frac{1}{10}$

النموذج يمثل المسسسسس $(4)\frac{1}{12}$

- $1\frac{12}{4}$
- $2\frac{7}{12}$
- $\frac{6}{12}$
 - 🐠 أى مما يلى يمثل عددًا كسريًا؟

- $1\frac{2}{3}$
- $22\frac{1}{4}$
- $\frac{9}{10}$
- ای مما یلی اقل من $\frac{1}{2}$ بسسسه اقل من $\frac{1}{6}$

- $1\frac{7}{16}$
- $2\frac{4}{8}$
- $3\frac{3}{6}$ $4\frac{5}{2}$

- $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \dots$
 - $1\frac{1}{3}$
- $2\frac{4}{3}$
- 3 1
- 4 2

- $\sqrt{\frac{5}{6}}$ $\frac{5}{2}$
- 1 <
- (2)=
- 3 >
- غيرذلك 4

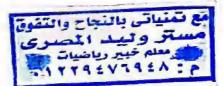
- $\frac{1}{7}$ _ 1
 - (1) <
- (<u>2</u>)=
- 3 >
- غيرذلك (4)

- $91\frac{1}{2} = \frac{....}{...}$
 - $(1)^{\frac{2}{3}}$
- $(2)\frac{3}{2}$
- $\frac{5}{3}$
- $\frac{2}{4}$

- $0 \frac{5}{9}$
 - (1)<

غيرذلك 4





وذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس فإن عدد كسور الوحدة المكونة له =	1
- التوسيد المحدد الدراجماس فان عدد كسور المحدة المحدية له =	

1 2

2 3

3 4

4 5

- $\frac{7}{8} = \frac{3}{8} + \dots$
 - $(1)\frac{5}{8}$ $(2)\frac{10}{8}$
- $(3)\frac{4}{9}$

- $\frac{16}{3} = \dots$
- $(2)^{3}\frac{1}{4}$
- $(3/6\frac{1}{3})$
- 4 5 = 3

- $\frac{15}{7}$ $2\frac{1}{7}$
 - 1 <

(2)>

- (3) =
- غيرذلك (4)

- $5\frac{1}{7} 3\frac{2}{7} = \cdots$
 - $11\frac{1}{7}$
- $(2)\frac{6}{7}$
- $(3)1\frac{6}{7}$

المستوى الثالث

10 باع أحد التجار 4 6 لترمن الزيت ثم باع 3 4 لترمنه أيضًا، فيكون عدد اللترات الكلية التي باعها التاجر = لتر.

1 15

2)2

- $\frac{3}{3}$ 15 $\frac{1}{2}$
- سم فإن محيطه = $(2\frac{3}{8})$ سم فإن محيطه = $(2\frac{3}{8})$

- $1.9\frac{1}{2}$
- $29\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{19}$ $\frac{2}{8}$
- $19\frac{1}{3}$ (2)9 $\frac{1}{2}$ (2)9 $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{4}$ (2)9 $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{4}$ (5) $\frac{1}{4}$ (8) $\frac{1}{4}$ (8) $\frac{1}{4}$ (9) $\frac{1}{4}$ (10) $\frac{1}{4}$ (10
 - $(1)\frac{1}{2}$
- $\frac{5}{6}$
- $(4)\frac{1}{4}$
- و أكل مازن 2 من قالب الحلوى وأعطى أخاه الباقى، أي مما يلي يمثل معادلة تقسيم قالب الحلوى؟

- $\frac{1}{5} = 1 + \frac{3}{5}$ $2\frac{3}{5} = 1 \frac{1}{5}$ $31 = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ $4\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$
 - مع يامن عبوة عصير، شرب بعد التمرين $\frac{3}{7}$ من العبوة، وفي المساء $\frac{2}{7}$ من العبوة،
 - فما الكسرالذي يعبرعن الجزء المتبقى؟

- $\frac{4}{7}$
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{4}{7}$



تابع مستواك

- ممتاز(20 20)
- مقبول (1 10) جيد (11 15)

الوحدة التاسعة



المفهوم الثالث عملية الضرب والكسور

و الدرس الثالث عشر: الكسور والعنصر المحايد:

- يشرح التلميذ استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين الكسور المتكافئة.
- الدرسان الرابع عشر والخامس عشر: أعداد مختلفة بنفس القيمة والمضاعفات المجهولة:
 - يستخدم التلميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين الكسور المتكافئة.
 - يشرح التلميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة.
- 🌳 الدرسان السادس عشر والسابع عشر: الضرب في عدد صحيح وتطبيقات حياتية على الكسور:
 - يضرب التلميذ كسرًا اعتياديًّا في عدد صحيح.
 - 🔸 يحل التلميذ المسائل الكلامية التي تحتوى على كسور اعتيادية.

الكسور والعنصر المحايد



استكشف (عملية الضرب: عملية الضرب: عملية الضرب: عملية المسائل التي توضح خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب:



$$(1)$$
 7 × 1 =

$$\frac{2}{3} \times 1 = \cdots$$

(1)
$$7 \times 1 = \dots$$
 (2) $3,251 \times 1 = \dots$ (3) $\frac{2}{3} \times 1 = \dots$ (4) $\frac{6}{5} \times \frac{0}{2} = \dots$

$$(6) \frac{3}{7} \times \frac{1}{1} = \cdots$$

$$(7) \frac{8}{9} \times 0 = \cdots$$

تعلم (1) خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب

العدد 1 هو العنصر المحايد فى عملية الضرب، فمثلًا :

$$2\frac{3}{5} \times 1 = 2\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} \times 1 = 2\frac{3}{5}$$
 $\frac{4}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{4}{7}$

$$\boxed{\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}}$$

$$52 \times 1 = 52$$

$$52 \times 1 = 52$$

لاحظان 💿 -

 $1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$ 21 $\frac{4}{5} = \frac{5}{5} = \frac{3}{5} = \frac{4}{5} = \frac{3}{5} = \frac{4}{5} = \frac{5}{5} = \frac{3}{5} = \frac{4}{5} = \frac{4$

ا عند ضرب أى كسرفى: $\frac{1}{1}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{10}{10}$ وهكذا، فإن هذا يكافئ ضرب كسراعتيادى فى 1.

$$\frac{2}{9} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{9}$$
 ι $\frac{5}{6} \times \frac{4}{4} = \frac{5}{6}$ ι $\frac{3}{7} \times \frac{10}{10} = \frac{3}{7}$:

تحریب (1) اکمل کلّ ممایاتی:

$$1\frac{5}{2} \times 1 = 27 \times \frac{2}{2} = 3 \times 1 = 3 \times 1$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{2} = \cdots$$

$$\frac{3}{4} \times 1 = \dots$$

$$\frac{6}{9} \times 1 = \cdots$$

$$5$$
 $\times \frac{3}{3} = 6$

$$6) \cdots \times \frac{4}{4} = 8$$

$$7 - \frac{9}{10} = \frac{9}{10}$$

$$5$$
 $\times \frac{3}{3} = 6$ 6 $\times \frac{4}{4} = 8$ 7 $\times \frac{9}{10} = \frac{9}{10}$ 8 $\times \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

$$9 \ 2 \frac{4}{5} \times \cdots = 2 \frac{4}{5}$$

$$9 \ 2 \frac{4}{5} \times \cdots = 2 \frac{4}{5} \ 10 \cdots \times \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$
 $11 \times \frac{1}{3} \times 1 = \cdots$ $12 \times \frac{3}{8} \times \cdots = \frac{3}{8}$

$$\frac{3}{9} \times \cdots = \frac{3}{9}$$

$$13 \cdots \times \frac{7}{5} = \frac{7}{5}$$

$$14\frac{5}{5} \times \cdots = 5$$

$$15\frac{7}{7} \times 5\frac{2}{3} = \cdots$$

$$13 \cdots \times \frac{7}{5} = \frac{7}{5}$$
 $14 \cdot \frac{5}{5} \times \cdots = 5$ $15 \cdot \frac{7}{7} \times 5 \cdot \frac{2}{3} = \cdots$ $16 \cdots \times \frac{5}{5} = 2 \cdot \frac{1}{4}$

تدريب (ح أوجد ناتج الضرب ثم قارن باستخدام (ح أو>أو=):

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3}$$

$$2 \times \frac{5}{5}$$

$$4 \quad 2 \times \frac{2}{2} \qquad 1 \times \frac{3}{3}$$

$$5 \quad 7 \times \frac{4}{4} \qquad 4 \times \frac{5}{5}$$

4
$$2 \times \frac{2}{2}$$
 $1 \times \frac{3}{3}$ 5 $7 \times \frac{4}{4}$ $4 \times \frac{5}{5}$ 6 $\frac{5}{6} \times \frac{8}{8}$ $\frac{5}{6} \times 0$

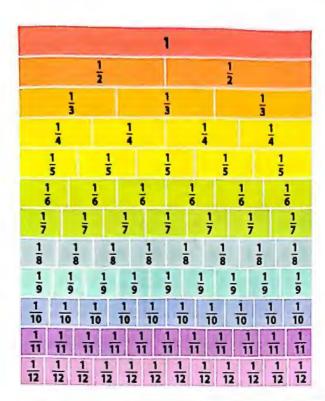
$$8 \quad 3\frac{1}{4} \times 1$$

$$9 \quad 1 \times \frac{7}{9} \quad \boxed{ }$$

تعلم (2) العلاقة بين حائط الكسور والواحد الصحيح:

من خلال حائط الكسور ، نجد أن:

- عدد الأنصاف في الواحد الصحيح هو 2 وبالتالي فإن: $\frac{2}{2} = 1$
- عدد الأثلاث في الواحد الصحيح هو 3 وبالتالى فإن: $\frac{3}{6} = 1$
- عدد الأرباع فى الواحد الصحيح هو 4 وبالتالى فإن: $\frac{4}{4} = 1$
- عدد الأخماس في الواحد الصحيح هو 5 وبالتالي فإن: $\frac{5}{5} = 1$
- ◄ عدد الأعشار في الواحد الصحيح هو 10
 وبالتالى فإن: 10 = 1





عندما يكون البسط والمقام متساويين، فإن الكسريكون مكافئًا للواحد الصحيح ما عدا: صفر على صفر.

تدريب (3) أكمل ما يأتى:

- 1 عدد الأرباع في الواحد الصحيح يساوي
- 2 🕮 عدد الأعشار في الواحد الصحيح يساوي
- 3 عدد الأنصاف في الواحد الصحيح يساوى 3 عدد الأنصاف في الواحد الصحيح؟
- $(5)1 = \frac{\dots}{9} = \frac{5}{\dots}$ $(6)1 = \frac{3}{\dots} = ...$

تحريب (4) ضع علامة (= أو ≠):

- (4) $1 \times \frac{1}{9}$ (5) $\frac{3}{2}$ (6) 1 (1) $\frac{1}{5} + \frac{4}{5}$
- 7 $\frac{2}{2}$ [8] $\frac{6}{6}$ [9] $\frac{1}{7} \times \frac{3}{3}$ [3] $\frac{3}{3}$

تعلم (3 تخوين الخسور المتخافئة،

ايمكن إيجاد كسور متكافئة للكسر (1/2) باستخدام العنصر المحايد الضربي باستراتيجيتين كا لآتي.

الاستراتيجية الثانية: الضرب

عند ضرب كسرين معًا فإننا نضرب:

- بسط الكسر الأول × بسط الكسر الثاتي
- مقام الكسر الأول × مقام الكسر الثاني

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4} \left(= \frac{1}{2} \right)$$
 (:) \(\frac{1}{2}\)

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{10}{10} = \frac{10}{20} \left(= \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{10}{20}$$
 وبالتالى فإن:

الاستراتيجية الأولى: النماذج

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$



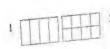
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$$
 وبالتالى فإن: $\frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

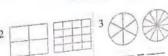
مسلم على على عند ضرب أى كسراعتيادى في العنصر المحايد المضربي بأشكاله المختلفة، فإن قيمة الكسر لا تتغير.

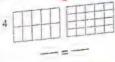


$$\frac{1}{5} + \frac{5}{5} = \frac{5+1}{5} = \frac{6}{5}$$
 with
$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{5} = \frac{1 \times 5}{5 \times 5} = \frac{5}{25}$$

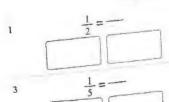
تدريب (3) لاحظ كل نموذج ثم اكتب الكسور المكافئة:



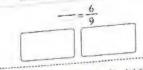




تحريب (6) استخدم النماذج في إيجاد كسرمكافئ لكل كسرمما يأتى:





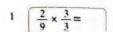


4

(82)

-	
1	الدرس الثالث عشر

تدريب (7) أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي ثم صل النواتج المتساوية:



$$2 \qquad \boxed{3\frac{1}{4} \times 1} =$$

$$3 \quad \boxed{\frac{1}{5} \times \frac{6}{6} =}$$

$$4 \quad \boxed{3 \times \frac{5}{5} = \dots}$$

$$\frac{9}{9} \times 3\frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{2}{9} = -$$

c
$$3 \times \frac{3}{3} = \cdots$$
 d $\frac{7}{7} \times \frac{1}{5} = \cdots$

$$\frac{7}{7} \times \frac{1}{5} = \cdots$$

تدریب (8) اکمل ما یاتی:

1 كم سدسًا في الواحد الصحيح ؟ 2 كم عدد كسور الوحدة (1 عنه عنه الواحد الصحيح؟

$$4\frac{5}{10} = \frac{1}{20}$$

$$5 \frac{3}{4} = \frac{12}{}$$

تدریب (> أو < أو =):

		,
1	$\frac{1}{\sqrt{4}}$	1 1
	4 4	-

$$\frac{8}{9}$$
 3 $\frac{7}{7}$

$$\frac{7}{7}$$

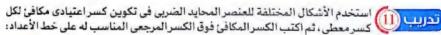
$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} \times 1$$

$$\frac{1}{2}$$
 6 $\frac{2}{3} \times 1$ $\frac{4}{6}$

تدريب (10) اكتب حسب المطلوب:

:	5	للكسر	3 كسورمكافئة
---	---	-------	--------------



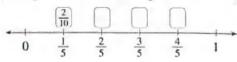




$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{10}$$

$$2 \frac{3}{5} \times -=-$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{10}$$
 1 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{10} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{10} = \frac{2}{10}$



فكر 📢 🄞 كسر مكافئ للـ 1 ، بسطه أقل من 5 ومقامه أكبر من 10، فما هو؟



به تقول مريم إن الكسرين $\frac{6}{12}$ متكافئان، هل توافقها؟

لا أوافق السبب:

أوافق

انشادات لولى الأمر:

• للحظان •

القسمة على العدد 1 تتبع نفس نمط خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب، مثل :

$$5 \div 1 = 5$$
 $\frac{3}{4} \div \frac{2}{2} = -$

$$2\frac{3}{7} \div \frac{5}{5} = 2\frac{3}{7}$$

 $\frac{3}{7} \div \frac{5}{5} = 2$ • $\frac{3}{7} \div \frac{5}{7} = 2$ • $\frac{3}{7} \div \frac{5}{7} = 2$ • $\frac{3}{7} \div \frac{5}{7} = 2$ • کل من الضرب والقسمة عملينان عکسيتان، فنستخدم الضرب لإيجاد کسور مکافئة لها بسط ومقام أکبر ا ونستخدم القسمة لوضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة أو إيجاد كسور مكافئة لها بسط ومقام أصغي

تدريب (4) 🕮 حوط حول الكسرين المتكافئين في كل مما يأتي:

$$1\frac{2}{8}, \frac{1}{4}$$
 $2\frac{6}{10}, \frac{2}{5}$ $3\frac{3}{5}, \frac{6}{8}$ $4\frac{7}{8}, \frac{2}{3}$ $5\frac{2}{3}, \frac{6}{9}$

$$3\frac{3}{5},\frac{6}{8}$$

$$4\frac{7}{8},\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}, \frac{6}{9}$$

$$6\frac{5}{6}, \frac{10}{18}$$

$$6\frac{5}{6}, \frac{10}{18}$$
 $7\frac{4}{7}, \frac{8}{14}$ $8\frac{1}{3}, \frac{4}{12}$ $9\frac{2}{8}, \frac{3}{4}$ $10\frac{9}{12}, \frac{2}{4}$

$$\frac{1}{8} \frac{1}{3}, \frac{4}{12}$$

$$9\frac{2}{8}$$

$$10\frac{9}{12}$$
,

تدريب (5) استنتج النمط ثم أكمل:

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{12}{16}$$

$$2 \cdot \frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{8}{28} = \frac{2}{12} = \frac{2}{12} = \frac{2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{3}{1$$

$$3 \frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24} = \frac{20}{12} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{15$$

$$6\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{12}{$$

تدريب (6) أكمل الجدول التالي بإيجاد كسور مكافئة للكسر المعطى:

1	2/3	4 6	6 9			
2	1 5					
3		2 6				
4	_			40 50		
5					25 60	

معلومة إثرالية

يتصار أو تيسيط الكسر الاعتبادي هو وضعه في أبسط صورة له، ويكون الكسر الاعتبادي في أبسط صورة عندما يكون العامل المشترك للبسط والمقام هو الواحد فقط مثل: 2 أو 2 أو 5 . - وهكذا.

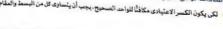
يمكن وضع الكسر (12/15) في أبسط صورة عن طريق القسمة كا لأتى:

نيجث عن أكبر عامل مشترك بين العددين 13 . 15 معًا، فنجد أنه العدد 3

$$\frac{12 \div 3}{15 \div 3} = \frac{4}{5}$$

 $\frac{12 \div 3}{15 \div 3} = \frac{4}{5}$ نقوم بقسمة كل من البسط والمقام على 3 نقوم بقسمة كل من البسط صورة للكسر $\frac{12}{15}$ هو أبسط صورة للكسر





- 18 - Ilace

هو أحد مضاعفات العدد 6

وكذلك أحد مضاعفات العدد في

العلاقة بين العوامل والمضاعفات:

بملاحظة الأعداد: 3 ، 6 ، 8 ، نجد أن:

J 3 saall

هو أحد عوامل العدد 6 وكذلك أحد عوامل العدد 18

و و التالى فان:

مضاعف مشترك 3.6 : Marce

6 العدد 6 هو أحد عوامل هو أحد مضاعفات 18 Just Beec

 $3 \times 6 = 18$

عاملان للعدد 18

تدريب (7) حوط حول مضاعفات كل عدد معطى كما بالمثال:

4: 7 (8) 10 (12) 17

4:8,12,16,22,24

3:6,9,12,14,15

2 5: 10 , 17 , 20 , 25 , 51

4 6: 12 , 18 , 28 , 36 , 46

تحديد القيمة المجهولة في الكسور المكافئة.

يمكن إيجاد قيمة المجهول (a) في $\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ كالآتى:

الاستراتيجية الثانية: الضرب

بملاحظة العلاقة بين الكسرين، نجد أن:

$$\frac{2}{4} = \frac{a}{8}$$

المقام (4) قد ضرب في العدد (2):

لذلك سنقوم بضرب البسط 2 في العدد 2 أيضًا وبالتالي فإن قيمة المجهول:

 $a = 2 \times 2 = 4$

الاستراتيجية الأولى: النماذج

نقوم برسم نموذجین متماثلین یعبران عن

الكسرين: 2 ، ع

(2) نجد أن نصف النموذج الأول مظلل وبالتالي سنقوم بتظليل نصف النموذج الثاني.

فنجد أن: 4 = a

لاحظ ان 🕦

ايمكن إيجاد قيمة المجهول باستخدام استراتيجية ثالثة وهي استراتيجية المضاعفات

وذلك بمتابعة مضاعفات كل من البسط والمقام عدا الصفر؛ كالتالي: ثانيًا: مضاعفات المقام (4) ← 4.8,12,

أُولًا: مضاعفات البسط (2) ← . 6, 4,6 نلاحظ أن العدد 8 هو المضاعف الثاني للمقام (4)

وبالتالى فإن قيمة (a) هي المضاعف الثاني للبسط (2) وهو 4 أي أن: a = 4

تدريب (8) اكتب العدد الناقص في كل مما يأتي لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{20}{25} = \frac{20}{5}$$

$$2\frac{5}{6} = \frac{15}{6}$$

$$3 \frac{2}{5} = \frac{2}{20}$$
 $4 \frac{3}{4} = \frac{2}{12}$

$$4 \frac{3}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{25}{5} = \frac{10}{9}$$

$$6 \frac{3}{7} = \frac{3}{28}$$

$$7 \frac{6}{18} = \frac{8}{6}$$
 $8 \frac{7}{13} = \frac{21}{13}$

$$8 \frac{7}{13} = \frac{2}{13}$$

تدريب (صع الكسور الأتية في أبسط صورة:



$$\frac{10}{70} = -$$

$$2 \frac{12}{16} = \frac{11}{16}$$

$$2 \frac{12}{16} = \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$

7 36 =

8 18 = ---

$$6 \frac{14}{20} = -$$

 $9 \frac{35}{42} = -$

يمكن إيجاد قيمة المجهول في الكسور المكافئة أو تبسيطها عن طريق القسمة:
$$\frac{2}{600}$$

تدريب (10) اكتب حسب المطلوب:

- 1 خمسة كسور اعتيادية مكافئة للواحد الصحيح:
- 2 أول خمسة مضاعفات للرقم 2:
- 5 ثلاثة كسورمكافئة للكسر 3/2 :

3 أول خمسة مضاعفات للرقم 3: ...

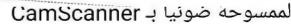
4 أربعة كسورمكافئة للكسر 2 :

تدريب أن أقرأ ثم حل عن طريق إيجاد الكسر المكافئ كما بالمثال:

استرى أحمد 15 قطعة حلوى، وأكل 2 من قطع الحلوى، فما عدد قطع الحلوى التي أكلها أحمد؟

عدد قطع الحلوى التي أكلها أحمد = 6 قطع $\frac{2}{5} = \frac{6}{15} : \dot{\psi}$

- 1 لدى كامل 12 من الماعز، 2- منهم باللون الأسود، فما عدد الماعز باللون الأسود؟
- ، لأن: = --عدد الماعر باللون الأسود=
- 2 لدى وليد 12 كرة ، 3 منهم كرات خضراء ، فكم كرة باللون الأخضر؟ ن لاَن: - = -عدد الكرات باللون الأخضر=
- 3 قسمت ماجدة قالب حلوى 8 قطع متساوية وأكلت 3/القطع، فما عدد قطع الحلوى التي أكلتها ماجدة؟
 - عدد القطع التي أكلتها ماجدة =
 - 4 طريق طوله 14 كم، فإذا مشى أحمد ⁶/₇ من الطريق، فما عدد الكيلومترات التي مشاها أحمد؟ عدد الكيلومترات التي مشاها أحمد = ----- كم ، لأن: ---
- 5 صندوق به 48 كجم من الفاكهة ، فإذا قام التاجرببيع 5 من الفاكهة ، فما عدد الكيلوجرامات التي باعها التاجر؟ لأن: - = -عدد الكيلو جرامات التي باعها التاجر = ------كجم،



اوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي: المرابع (12)

تدريب (13) اقرأ ثم أجب:

اشترى محمد قالب شوكولاتة وقسمه إلى 10 أجزاء متساوية وأكل منها 6 أجزاء،

اكتب الكسر الاعتبادي الذي يعبر عن عدد الأجزاء التي أكلها محمد ثم ضع الكسر في أبسط صورة.

- 2 الكاصنع عمر حلوى وقسمها إلى 12 جزءًا متساويًا وشارك 3 أجزاء مع صديقه في الفصل، أوجد أبسط صورة للكسر الاعتبادي الذي يمثل الأجزاء التي شاركها عمر مع صديقه.
 - 3 الله ع زينة 12 قطعة من الكيك؛ فإذا أكلت زينة 1/4 قطع الكيك التي معها، فكم قطعة كيك أكلتها زينة؟ (وضح إجابتك مستعينًا بالنماذج).
 - 4 الله دى نبيل 9 كعكات، منها 2 يحتوى على رقائق الشوكولاتة، فما عدد الكعك الذي يحتوي على رقائق الشوكولاتة؟

فكر اقرا، ثم اجب:

- صنعت نادية كعكة وزيَّنتها، فإذا كانت الكعكة مقسمة إلى 12 قطعة متساوية منها 6 قطع مزينة بأزهار صغيرة و 4 قطع دون رئينة وباقى الكعكة مزين بقلوب حمراء، وأرادت توزيع هذه القطع على أصدقائها حسب رغبتهم. مستعينًا بالمُقرة السابقة ضع علامة (ا/ أو علامة (X) أمام كل عبارة:
 - 1 الكسر الاعتيادى الذى يمثل الجزء المزين بأزهار صغيرة في أبسط صورة هو 1/2)
- 2 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المزين بقلوب حمراء في أبسط صورة هو
- $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ الكسر الاعتبادي الذي يمثل الجزء غير المزين هو

تطبيق 🌘 🍳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «'لا أوافق»:

 • مع ثريا قطعة من القماش مقسمة إلى 8 أجزاء متساوية، فاستخدمت 3/4 منها في صنع ستارة، ومع عبير قطعة قماش مماثلة لقطعة ثريا مقسمة إلى 16 قطعة، تقول عبير: إنها ستستخدم 12 قطعة لصنع ستارة بنفس الحجم، فهل توافقها؟

السيب:	لا أوافق	أوافق
		99

إرشادات لولي الأمر:

على الدروس 1-15

تقييم الأضواء



1 اخترا لإجابة الصحيحة فيما يلي:

$$1\frac{4}{5}$$

$$1\frac{3}{8}$$

$$36\frac{5}{7}-4\frac{2}{7}=$$

$$2\frac{5}{6}$$

$$2^{\frac{2}{7}}$$

 $2 \ 2 \frac{3}{7}$

 $3\frac{6}{9}$

$$4\frac{5}{9}$$

4 1 5

 $4 \frac{10}{12}$

$$3^{2}\frac{1}{2}$$

 $15\frac{4}{5}$

3 11 3

$$\frac{2}{5}$$
 مستطیل طوله $\frac{1}{5}$ (3) سم وعرضه $\frac{3}{5}$) سم، فإن محیطه =

$$1 \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{20} = \frac{16}{20} = \frac{16}{20} = \frac{16}{6} + \frac{1}{6} = \dots$$

$$3 \frac{5}{9} \times \frac{3}{3} = \dots$$

$$5 \cdot 2 + \frac{4}{5} = \dots$$
 $6 \cdot 1 + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} + 3 = \dots$

$$4\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \dots = 1$$
 $52 + \frac{4}{5} = \dots$ $61 + \frac{2}{7} + \frac{7}{7} + 3 = \dots$ $3 = 1$ حول الأعداد الكسرية إلى كسورغير حقيقية ، وحول الكسور الغير حقيقية إلى أعداد كسرية :

$$1 \quad 1 \frac{2}{3} = \dots$$

$$2 \cdot 3 \cdot \frac{1}{5} = \cdots$$

$$1 \quad 1\frac{2}{3} = \dots$$
 $2 \quad 3\frac{1}{5} = \dots$ $3 \quad 4\frac{3}{4} = \dots$ $4 \quad 5\frac{2}{3} = \dots$

$$4 \quad 5\frac{2}{3} = \cdots$$

$$5 \frac{9}{5} = \dots \qquad 6 \frac{13}{4} = \dots \qquad 7 \frac{21}{6} = \dots \qquad 8 \frac{17}{7} = \dots$$

👍 اقرأ ثم أجب:

ترييد سارة تجهيز كعكة لأسرتها ولعمل ذلك فإنها تحتاج إلى 3 أكواب من الدقيق من نفس النوع والحجم فإذا لم يكن لدى سارة من الدقيق سوى كوبين من نفس النوع والحجم أحدهما به 5 من سعته دقيقًا والآخربه 3 من سعته دقيقًا؛ أوجد الصورة الكسرية التي تعبر عن عدد الأكواب من الدقيق التي لدى سارة، وكذلك الصورة الكسرية التي تعبر عما تحتاجه سارة من الدقيق لتجهيز الكعكة.

الضرب فى عدد صحيح وتطبيقات حياتية على الكسور



استكشف 🔞 اقرأ، ثم أجب:

 لدى عمر6 كلاب يأكل كلب عظمتين في اليوم الواحد، فما عدد العظام التي يحتاجها عمر كل يوم ليعطيها لكلابه؟ وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.

تعلم [1] طرق مختلفة للتعبير عن الحُسر الاعتبادى:

يمكن التعبير عن الكسر الاعتياد، ﴿ 🛂 بطرق مختلفة كالآتى:

بمسألة ضرب

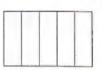
$$4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$$

بمسألة حمع

يعبر بمسألة الجمع عن طريق تحليله إلى كسور الوحدة $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

بالنماذج



تدريب (1) اكتب الكسر الذي يعبر عنه كل شكل، ثم عبر عنه بمسألة الجمع وبمسألة الضرب كما بالمثال:











الكسر الاعتبادي هو ... الكسر الاعتبادي هو ...

الكسرالاعتبادي هو ---

4 الكسر الاعتبادي هو ٠٠٠

• مسألة الجمع: ········

4 مسألة الجمع: 4

2×1 الضرب: 4 مسألة الضرب: 4

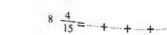


تدریب (2) اکتب کل کسر مما یأتی (بمسألة الجمع) باستخدام کسور الوحدة کما بالمثال:



 $\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \qquad (1 \cdot \frac{5}{7} = \dots + \dots + \dots + \frac{1}{2}) \cdot \frac{3}{8} = \dots + \dots + \dots$









نگون - يحلل - عامل - ناتج ضرب - كسروحدة.

تعلم (2) إيجاد حاصل ضرب خسر اعتيادى في عدد صحيح بطرق مختلفة،

:3111

يمكن إيجاد حاصل ضرب 🕌 🚯 بطريقتين:

باستخدام الجمع المنكرر

$$3 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$3 \times \frac{1}{4} \neq 3 \frac{1}{4}$$

$$3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$
, $3 \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$

1 نقوم بضرب العدد الصحيح في بسط الكيي

1x1=3

2 نكتب الناتج في البسط مع بقاء المقام كما هو

$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

لاحظان 💿

عند ضرب كسر اعتبادي حقيقي في عدد صحيح 🦠 عند ضرب عدد صحيح في عدد صحيح أخر بكون حاصل الضرب أقل من العدد الصحيح ولكنه أكبر المحدث حاصل الضرب أكبر عن العامل الأول

من الكبسر الاعتبادي.

$$5 \times \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{3\sqrt{7} - 7}{7}$$
 $\frac{5}{7} > \frac{5}{7} > \frac{1}{7}$

• وبالتالي: العامل الأول 3 < 15

وأيضًا أكبر من العامل الأخر.

3×5=15 Vini

العامل الأخر 5 <51

تحريب (3) أكمل الجدول التالي:

بعوزح الكسر	مسالة الحسع	مسألة الصرب	
, I millim			
	$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$		
2	, , , , , ,	$3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$	

تدريب (4) عبر عن كل كسر مما يأتي باستخدام عملية الضرب كما بالمثال:



$$\frac{3}{8} = 3 \cdot \frac{1}{8}$$
 $1 \cdot \frac{7}{9} = - \times - 2 \cdot \frac{4}{5} = - \times - 3 \cdot \frac{8}{10} = - 3 \cdot \frac{8}{10} =$

$$1 - \frac{1}{9} = \times$$

$$2 \frac{4}{5} = -x$$

$$4\frac{3}{5} = -x$$
 $5\frac{4}{11} = -x$ $6\frac{6}{7} = x$ $7\frac{11}{13} = -x$

 $8 \frac{5}{5} = \times$

تعلم (3) تطبيقات حياتية على الخسور

اشترى كريم زجاجة لبن سعتها 1 لتر، فإذا شرب 3 من العبوة في وجبة الإفطار، وشرب 1 من العبوة في وجبة الغداء، وشرب 4 من العبوة في وجبة العشاء؛ احسب كمية اللبن المتبقية في العبوة.

- لمعرفة مقدار اللبن المتبقى فى العبوة ، نتبع الخطوات الأتية :
 - (1) نقوم بتحديد المعلومات المعطاة والمطلوب في المسألة:
- المعلومات المعطاة : العبوة سعتها التر، شرب $\frac{3}{10}$ من العبوة ، وشرب $\frac{1}{10}$ من العبوة ، وشرب $\frac{4}{10}$ من العبوة . المطلوب: تحديد كمية اللبن المتبقية .
 - $\frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac{4}{10} = \frac{8}{10}$ نقوم بإيجاد كمية اللبن التي شربها كريم عن طريق الجمع (2)
 - $1 \frac{8}{10} = \frac{10}{10} \frac{8}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ نقوم بتحديد كمية اللبن المتبقية عن طريق الطرح: $\frac{1}{5} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$ لذلك فإن: كمية اللبن المتبقية $= \frac{1}{5}$ عبوة اللبن.

تدريب (5) اقرأ كل مسألة كلامية ثم أكمل:

- تجهز هبة عجينة الفطائر ، فإذا كانت وصفتها تتطلب $\frac{5}{8}$ كوب حليب، ولكن لدى هبة $\frac{2}{8}$ من كوب الحليب فقط، فإن مقدار الحليب الذي تحتاجه هبة لعمل عجينة الفطائر = كوب حليب.
 - 2 \square على مدار أسبوع، شرب آدم $\frac{8}{4}$ التر العصير وشرب عمر $\frac{7}{8}$ التر العصير، فإن الفرق بين ما شربه عمر وأدم هو = \square
- 3 \square يتدرب كريم على الجرى، فإذا جرى يوم الاثنين $\frac{4}{2}$ من الكيلو متروجرى يوم الأربعاء $\frac{1}{2}$ كيلو متر، وجرى يوم الجمعة $\frac{6}{2}$ كيلو متر، فإن عدد الكيلو مترات انتى جراها كريم = \square
 - 4 يحرث مزارع في اليوم الأول $\frac{4}{9}$ من الفدان وحرث في اليوم الثاني $\frac{2}{9}$ من الفدان، فيكون مجموع ما حرثه في اليومين هو من الفدان.

تدريب (6) اقرأ المسألة الكلامية ثم صلها بالحل الصحيح:

- ا $\frac{8}{10}$ فقدت هائة $\frac{1}{10}$ من كرات البلى فى الصباح وفقدت $\frac{8}{10}$ من البلى فى المساء، فإن الكسر الاعتيادى الذى يمثل ما فقدته هائة من كرات البلى هو $\frac{8}{10}$

 - 3 هشى عز 2/9 كيلومترومشى إيهاب 8/9 كيلومتر، فإن المسافة التى مشاها عز أكثر من المسافة التى مشاها إيهاب بمقدار كيلومتر.

10

لممسوحه صُونيا بـ CamScanner

ر. مع ما من يالي:

$$2 \square \frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = 3 \square 1 - \frac{2}{5} = 3 \square 1 - \frac{2}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = 5 + \frac{8}{9} + \frac{8}{9} = 6 + \frac{6}{9} + \frac{5}{9} = 6 + \frac{6}{9} + \frac{5}{15} = 6 + \frac{6}{9} + \frac{6}{9} + \frac{5}{15} = 6 + \frac{6}{9} = 6 + \frac{6}{9} + \frac{6}{$$

 $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots$

تدريب (8) اقرأ، ثم أجب:

- 1 ☐ تحتفل سميرة بيوم ميلادها، فإذا قطعت الكعكة إلى 8 قطع متساوية وأخذ كل من سميرة وأخيها ووالدها ووالدتها 7 قطع، اكتب الكسر الاعتبادى الذي يمثل الجزء المتبقى من الكعكة.
- 2 كا خبرت تهانى مجموعة من الكيك، فإذا أكلت يوم الأثنين 2/8 من الكيك، ويوم الثلاثاء 5/8 من الكيك، اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الكيك الذي أكلته تهانى.
- 3 يجرى حازم في مسابقة للجرى، فإذا جرى $\frac{12}{15}$ من الكيلو مترات من المسار الأول، وجرى $\frac{9}{15}$ من الكيلو مترات من المسار الثاني، فكم طول المسافة التي جراها حازم في المسابقة كلها؟
- 4 ☐ يلعب عماروإيهاب خارج المنزل، فإذا قضى عمارفى الخارج 4 ساعات، بينما قضى إيهاب 5/2 ساعة، فما عدد الساعات التي مكثها عمارفي اللعب خارج المنزل أكثر من إيهاب.

تدريب (الكتب حسب المطلوب:

- 1 مسألة كالامية تشمل طرح الكسور الاعتبادية ويكون الحل أي
- 2 مسألة كلامية تشمل جمع الكسور الاعتيادية ويكون الحل 2
 - $(2\frac{2}{7}+1\frac{5}{7})$ مسألة كلامية مستخدمًا العملية الحسابية 3
 - $(3\frac{7}{10}-1\frac{8}{10})$ مسألة كلامية مستخدمًا العملية الحسابية (3

أو =):	او >	لرموز (ح	قارن باستخدام ا	تدريب 📵
--------	------	----------	-----------------	---------

$$1 \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \qquad \qquad \frac{1}{5} \times 3$$

$$2 \quad \frac{2}{7} + \frac{4}{7} \quad \boxed{ \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7} }$$

$$3 \quad \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \qquad \qquad 2\frac{1}{4}$$

$$4.6 \times \frac{1}{5} \qquad 6\frac{1}{5}$$

$$5 \quad \frac{7}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} \qquad \qquad \frac{1}{10} \times 12$$

6:
$$\frac{7}{9} + \frac{1}{9}$$
 $\frac{9}{9} - \frac{4}{9}$

7
$$(\frac{14}{15} - \frac{2}{15}) - \frac{4}{15}$$
 $\frac{3}{15} + \frac{8}{15}$

$$8 \quad 4 \times \frac{2}{7} \quad \boxed{ \quad \frac{1}{7} \times 8}$$

9
$$7 \times \frac{1}{8}$$
 $1 \frac{7}{8}$

10
$$3 \times \frac{2}{5}$$
 1 $\frac{1}{5}$

تدریب (11) اقرا، ثم اجب:

, الدقيق، فما مقدار الدقيق اللازم لمضاعفة الوصفة؟	 إذا كانت وصفة الكعك تتطلب ²/₆ من كيس
مسألة الضرب:	مسألة الجمع:

2 ☐ تشرب ميساء أ علبة من الحليب كل يوم، فما مقدار الحليب الذي تشربه في 5 أيام؟ مسألة الجمع: ---مسألة الضرب:

 3 إذا كان هناك 7 أطفال في حفل عيد ميلاد، فإذا أكل كل طفل ألى من فطيرة البيتزا، فما عدد قطع البيتزا التي أكلها الأطفال؟

مسألة الجمع: مسألة الضرب:

4 🖸 تزن قطعة حلى 1 جرام، فكم جرام تزن 4 قطع حلى من نفس النوع والحجم؟ مسألة الضرب مسألة الجمع:

فكر ﴿ اكتب مسألة كلامية تشمل جمع وطرح كسوراعتيادية ويكون الحل على المامية على المامية على المامية الما

اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»: ﴿ اللهُ ا

اشترى أحمد بيتزا وقسمها إلى 6 أجزاء متساوية وأكل منها 2 البيتزا،

فتقول والدته: أنه تبقى له 2 البيتزا، هل توافقه ؟

لا أوافق السبب:. أوافق

إرشادات لولى الأمر:

* أكد على ابنك ناتج ضرب أي عددين صحيحين يكون أكبر من أي عامل.

تقييم على المفهوم الثالث الوحدة التاسعة

المستوى الأول

$$0 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$1\frac{1}{15}$$

$$2\frac{3}{5}$$

$$3 \ 3 \frac{1}{5}$$

$$21 - \frac{6}{7} = \frac{1}{1000}$$

$$2\frac{1}{6}$$

$$3 \frac{1}{7}$$

$$4\frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{5} \times \dots = \frac{4}{5}$$

$$3\frac{4}{5}$$

$$01 = \frac{1}{7}$$

$$1 \frac{5}{7}$$

$$3\frac{7}{5}$$

2 1

$$0 \times \frac{1}{9} = 1$$

$$1\frac{1}{6}$$

$$2 \frac{6}{6}$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$2\frac{2}{3}$$

$$3 \frac{3}{4}$$

المستوي الناني

$$0 \times \frac{1}{3} = \cdots$$

$$18\frac{1}{3}$$

2 8

$$32\frac{2}{3}$$

 $4 2 \frac{1}{2}$

$$\mathbb{Q} \ 2\frac{2}{5} = 2 \times \frac{2}{5}$$

غيرذلك 4

$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{14}{14}$$

4.7

$$\bigcirc \frac{1}{9} \times 3 = \cdots$$

$$1 \ 4 \frac{1}{8}$$

$$2\frac{3}{8}$$

$$3\frac{1}{2}$$

$$4 \frac{2}{3}$$

🚯 لدى سارة 12 كعكة ، يحتوى
$$\frac{3}{4}$$
 منها على كراميل ، فإن عدد الكعكات التي تحتوى على كراميل = ----- كعكات.

$$1.9\frac{1}{5}$$

$$2 \ 2 \frac{1}{5}$$

$$3.1\frac{4}{5}$$

$$1\frac{2}{3} < \cdots$$

$$1 \frac{7}{8}$$

$$3\frac{4}{3}$$

$$4 \frac{7}{3}$$

$$\frac{4}{7} \times \dots = 4$$

$$3\frac{4}{7}$$

🔞 العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه
$$\frac{1}{3}$$
يساوي

$$1 \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

يذاكر هانى فى أيام السبت والأحد والاثنين يوميًا
$$\frac{1}{2}$$
 2 ساعة ويذاكر أيام الثلاثاء والأربعاء والخميس يوميًا $\frac{1}{4}$ 3 ساعة ، فإن عدد الساعات التى سوف يذاكراها يوم الجمعة لكى يذاكر 20 ساعة أسبوعيًا يساوى سسسساعة .

$$2 17\frac{1}{4}$$

$$3\ 2\frac{3}{4}$$

عنى الوحدة التاسعة



1 اخترالإجابة الصحيحة:

4 10

4 7

 $4\frac{9}{10}$

 $4 1 \frac{3}{4}$

 $4 \frac{1}{4}$

 $4 \ 3 \frac{2}{7}$

$$0^{7}\frac{1}{2} = -$$

$$1 \frac{12}{7}$$

$$oldsymbol{0} = \frac{15}{20} = \frac{3}{20}$$

 $2 \frac{15}{2}$

 $2 \frac{1}{2}$

 $2 \frac{6}{7}$

$$0 \ 3 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4} =$$

$$1 \ 2 \frac{1}{4}$$

$$2 \ 1 \frac{1}{4}$$

$$2 + \cdots = 2 \frac{1}{4}$$

$$3 \times \frac{2}{7} = -$$

$$3 \times \frac{7}{7}$$

$$1 \frac{2}{21}$$

$$1 \frac{2}{21}$$

$$1 \frac{2}{21}$$

$$1\frac{1}{5}$$
 $2\frac{3}{5}$

$$1\frac{1}{5}$$
 2 1

$$1\frac{1}{5}$$
 $2\frac{6}{8}$

$$3 \frac{15}{7}$$

$$3 \frac{6}{10}$$

$$3 \ 2 \ \frac{1}{2}$$

$$3 \frac{32}{7}$$

3 5

مستطیل طوله 4 سم وعرضه
$$\frac{3}{4}$$
 سم، فإن محیطه =

$$3 \ 12 \frac{2}{2}$$
 4 $13 \frac{1}{2}$

$$3\frac{6}{10}$$
 $4\frac{8}{10}$

من الكسور المكافئة للكسر
$$\frac{3}{4}$$
 هو

98

$$\frac{8}{10}$$
 4 $\frac{6}{10}$



لممسوحة ضونيا بـ CamScanner

2 أكمل ما يأتى:

()

()

$$\frac{3}{5} \times \dots = \frac{3}{5}$$

$$3 + \frac{2}{5} = \dots$$

$$0.1 \times \frac{1}{1} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{6}$$
 >

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \dots + \dots + \dots$$

3 ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (४) أمام العبارات الخطأ:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{14}$$

2
$$3\frac{1}{2} \times \frac{5}{5} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{4}{8}$$

$$1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{17}{7} = 2 \frac{3}{4}$$

()

$$6 \quad 2 \times \frac{1}{5} = 2 \frac{1}{5}$$

- 7) العنصر المحايد في عملية الضرب هو الصفر. ()
- () $\frac{3}{4}$ الكسر $\frac{15}{20}$ مكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$

وجبة الغداء ذاكر $\frac{3}{4}$ ساعة، وبعد تناوله وجبة الغداء ذاكر $\frac{6}{4}$ ساعة، وبعد تناوله وجبة الغداء ذاكر $\frac{8}{4}$ ساعة. كم عدد الساعات العتبقية لكى يكفل حامد الثلاث ساعات؟

و يمتلك مزارع 30 فدانًا من الأرض الزراعية ، فإذا زرع $\frac{5}{6}$ من مساحة الأرض أرزًا، فكم فدانًا قام بزراعتها؟

فصل به 50 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد يمثل 2/5 ، فما عدد الأولاد بالفصل؟

إذا كان طول چنى 11/1 متر، وبعد مرور 3 أشهر زاد طولها بمقدار 3/1 متر، فاحسب طول چنى الأن.

لممسوحة ضوئيا بـ CamScanner





1 اخترالإجابة الصحيحة:

$$0\frac{6}{7} = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3$$

2 2

3 0

 $4 \frac{1}{7}$

$$0 \cdot 1 \cdot \frac{2}{3} = \frac{7}{7} +$$

2 7

 $3\frac{2}{3}$

 $4\frac{3}{2}$

 $12\frac{7}{5}$ $23\frac{2}{5}$

 $3.5\frac{2}{3}$

 $\frac{1}{4} \cdot 3 \cdot \frac{1}{5}$

$$01 + \frac{2}{7} + 2 + \frac{6}{7} = \cdots$$

 $14\frac{3}{7}$ $24\frac{1}{7}$

 $(3, 3\frac{7}{7})$

 $\frac{3}{20}$

 $4 \frac{3}{4}$

$$\frac{5}{7} = \frac{3}{21}$$

1 19

2.5

3:15

4 10

$$\sqrt{\frac{2}{3}} \times \dots = \frac{2}{3}$$

 $1 \frac{2}{3}$

2.5

(3.1

 $4.1\frac{2}{3}$

 $1/8 - \frac{1}{4}$

2.9

۵ مربع طول ضاعه ¹/₄ 2 سم، فإن محيطه = سم. (3.8) $4.8\frac{3}{4}$

1 8

2 5

 $3 \cdot \frac{7}{2}$ 4 $3 \cdot \frac{1}{2}$

🔞 الكسر غير الحقيقي الذي يمثل الأجزاء المظللة للشكل

عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من 1/2 لتكوين 5/2 هو

1 1

2.7

3 - 5

4 6

- 🔞 أكمل ما يأتى:
- 🚺 الكسر غير الحقيقى الذى يمثله النموذج
- 2 $\frac{4}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + 2 = \frac{3}{6} \times 0 = \frac{3}{6$
- **6** $\frac{24}{30} \frac{10}{30} = \dots$ **6** $45 \times 1 = \dots$

- - 3 قارن باستخدام (> أو < أو =):

- $\frac{2}{3} \times 0$ $\frac{2}{3} \times 1$ $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{3}{17}$ $\frac{18}{17} \cdot \frac{18}{17}$

- $0\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times 3$
- **3** $\frac{3}{10} + \frac{19}{10}$ **3** $\frac{52}{10}$ **9** $3 2\frac{1}{8}$ **5**
 - (4) أجب عما يأتى:
 - 🚺 أكمل ثم صل ما يأتي:

a
$$4\frac{1}{5} = \dots$$
 b $\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \dots$ c $2 - \frac{3}{4} = \dots$ d $\frac{5}{20} = \frac{\dots}{20}$

$$\frac{c}{2-\frac{3}{4}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{d}{d} = \frac{5}{20} = \frac{1}{20}$$

$$1\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$

ورتب الكسور الاعتيادية الآتية تصاعديًا:

$$\frac{6}{7}$$
, $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{4}{7}$

- 3 مربع طول ضلعة 1 سم، احسب محيطه.
- فصل به 35 تلميذًا ، فإذا كان عدد التلاميذ عيونهم زرقاء ، فكم تلميذًا عينه زرقاء .
 - و ذاكر أحمد $\frac{2}{3}$ ا ساعة بينما ذاكر حسام $\frac{8}{3}$ ساعة ، فأى منهما ذاكر أكثر؟



لممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

استكشاف الكسور العشرية والأجزاء من مائن



استكشف (استخدم الحساب العقلي لحل المسائل الأتية:

تعلم 1 الخسور العشرية

من الشكل المقابل، نجد أن:

الكسر الاعتبادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو 10

ويمكن التعبير عن الكسر لبصورة أخرى تسمى الكسور العشرية.

الكسر العشرى: ﴿ هُو جَزَّءَ أُو أَجِزاءَ مِنَ الواحد الصحيح، وتكون قيمته أكبر مِن ﴿ وَأَقَلَ مِنْ ا مَثُلُ ١.١

0.1

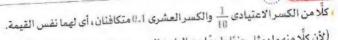
ويمكن تمثيل الكسر الاعتيادي $\left(\frac{1}{10}\right)$ أو الكسر العشري $\left(\frac{0.1}{0.1}\right)$ باستخدام:

🕥 النموذج الشريطي:

نقوم برسم مستطيل يمثل الواحد الصحيح ثم نقسمه إلى 10 أجزاء متساوية ونظلل جزءًا واحدًا منها.

🕡 خط الأعداد:

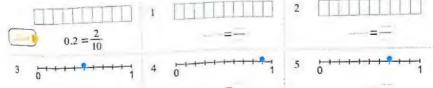
نقوم برسم خط الأعداد بين العددين 1،0 ثم نقسم المسافة بينهما إلى 11 أجزاء منساوية ، ونحدد عليه الكسر $\left(\frac{1}{10}\right)$ و 1.41



(لأن كلُّا منهما يمثل جزءًا واحدًا من الواحد الصحيح الذي تم تقسيمه إلى 10 أجزاء متساوية).

وبالتالى فإن: $\frac{1}{10} = 0.1$ ويقرأ: جزء من عشرة. وبالمثل $\frac{2}{10} = 0.2$ ويقرأ: جزأن من عشرة.

ا اكتب الكسر العشرى والكسر الاعتبادى الذي يعبر عنه الجزء المظلل أو المحدد في كل مما يأتي:



لممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



أعليا (2) خلال كل نموذج تبعًا للكسر العشرى:









$$1 \frac{3}{10} = \cdots$$

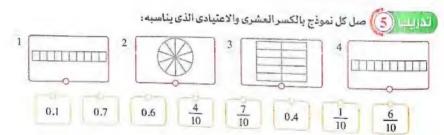
$$\frac{7}{10} = \frac{7}{10} = \frac{4}{10} = \frac{5}{10} = \frac{5}{10}$$

5
$$\frac{8}{10}$$
 =

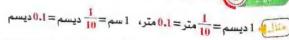
$$6 \frac{4}{10} = 7 \frac{9}{10} = 8 \frac{10}{10} =$$

المثال: (4) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

خط الأعداد	النموذج	کسر عشری	كسراعتيادى	
0.6 1		0.6	6 10	JE
			4 10	1
		0.8		2
		************	hemenaliini	3
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			10.00111	4



اكمل ما يأتى كما بالمثال:







 $\frac{10}{10} = 1$ ◊ يكتب العدد الصحيح على يسار العلامة العشرية (6.6 + 1 = 6.1)

 $(\frac{10}{10})$ في صورة عدد عشري (1.0) وفي صورة كسر اعتيادي (10) في صورة عدد عشري أولى صورة كسر اعتيادي $(\frac{10}{10})$ → العدد 1.6 يقرأ: واحد وستة أجراء من عشرة.

العدد الصحيم (1)

10

10 10 10

تداريب (7) اكتب العدد العشرى الذي يعبر عن كل نموذج:

0.5 0.7 0.2 0.8

لدريب (9) 11 اقرأ ولون ثم أكمل:

لدى حسام مترواحد من القماش، فإذا كان 0.2 من المترملون باللون البرتقالي و0.6 من المتر ملون باللون الأزرق والباقى باللون الأحمر، لون النموذج الذي يعبر عن قطعة القماش، ثم أكمل:

الكسر العشرى الذي يمثل اللون الأحمر من القماش هو

إرشادات لولى الأمر:

أكد على ابنك أن 0 على يسار العلامة العشرية يعنى أن فيعة الأحاد بصفر.

وضح لابنك أن الكسر الاعتبادى (1/4) لايكتب 14

لممسوحة ضونيا بـ CamScanner

تعلم (3) الأجراء من مالة

من الشكل المقابل، نجد أن:

الكسر الاعتبادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو 100

ويمكن الثعبير عن الكسر 100 باستخدام الكسور العشرية كالآتى:

ویقرا: جزء من مانة
$$0 = 0 = \frac{1}{100}$$
 ویقرا: جزء من مانة جزء من مانة جزء من عشرة عشریة



0.1 = 10 = 10 وتكون العلامة العشرية بعد رقم واحد.

وتكون العلامة العشرية بعد رقمين. $\frac{1}{100}$

$$\frac{23}{100} = 0.23$$
, $\frac{17}{100} = 0.17$, $\frac{5}{100} = 0.05$ $\frac{23}{100} = 0.05$

0.1 ± 0.01

تدريب (10) اكتب كلًّا من الكسور الآتية على صورة كسر عشرى:

$$1 \quad \frac{7}{100} = \frac{19}{100} = \frac{3}{100} = \frac{73}{100} = \frac{4}{100} = \frac{28}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{19}{100} = \frac{19}{100}$$

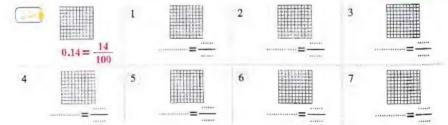
$$\frac{73}{100} = \cdots$$

$$\frac{28}{100} =$$

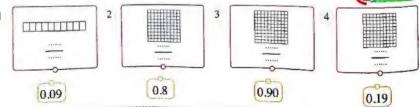
$$\frac{5}{100} = \frac{5}{100} = \frac{6}{100} = \frac{21}{100} = \frac{7}{100} = \frac{84}{100} = \frac{99}{100} = \frac{8}{100} = \frac{99}{100} = \frac{1}{100} =$$

$$7 \frac{84}{100} = \cdots$$

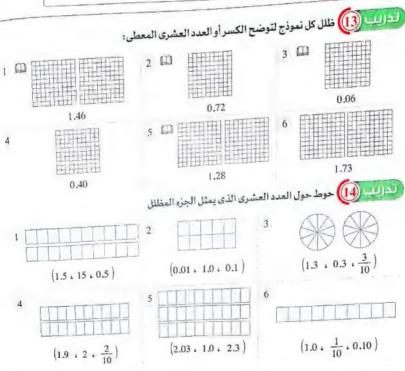
تدريب (11) اكتب كلُّا من الكسر العشرى والكسر الاعتيادي الذي يوضح النماذج التالية:



اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن كل نعوذج ثم صله بالكسر العشري المكافئ له:



• وضح لاينك أن كل نموذج (دائرة ، مربع ، مستطيل) إذا قسم إلى 10 أجزاء متساوية فإن كل جزء يمثل جزءًا من عشرة . وإذا قُسم إلى 100 جزء متساو، فإن كل جزء يمثل جزءًا واحدًا من مائة.



ممسوحة ضونيا بـ CamScanner

إرشادات لولي الأمر:

أكد لاينك أن 100 جزء متساو من المائة يساوى وا-

(108)

1		
))	الدرسان الأول والثائد	
		-

تدریب (15) اکتب کل کسراوعدد عشری کما بالمثال:

-	
- in table	اثنان وسبعة عشرة جزءًا من مائة
ثلاثة أجزاء من عشرة 🔻 0.3 ﴿مثالَ	The party property of the same
	2 1.6
3 0.9	4 3,2
5 0.07	0 4,33
7 6.12	8 3.72
	تدريب (16) أكمل ما يأتي كما بالمثال:
<u>8</u> 100 دیسم = 0.08 دیسم.	
= دیسم = دیسم. <mark>- تذکر ان </mark> @	1 4 سم =متر =متر. 2 9 مم :
= د = 100 سم	3 12 سم = متر = متر. 4 35 مم :
ا ديسم - ١٥٠٥ مم	5 54 قرشا= جنیه = جنیه. 17 6 سم:
= متر = متر. = جنيه = جنيه.	
	تدريب (آ) اقرأ ثم اجب:
م البرتقال، و 0.6 من الجلوي بطعم الفراولة ،	1 لدى ياسين 10 قطع من الحلوى، 0.4 من الحلوى بطم
البرنقالي لطعم البرتقال، ثم أكمان:	لون النموذج المقابل باللون الأحمر لطعم الفراولة واللون
	 الكسرالذي يعبر عن قطع الحلوي بطعم البرنقال هو
	الكسرالذي يعبرعن قطع الحلوي بطعم الفراولة هو
باللون الأحمر، والباقي باللون الأصفر،	2 🕮 لدى باسم لحاف، 0.35 منه باللون الأزرق و 0.4 منه
ثم أكمل:	لون النموذج المقابل لتمثل الكسور العشرية السابقة،
Immed 644	 الكسر العشرى الذي يمثل الجزء الملون بالأصفر هو
	 الكسر الاعتيادى الذى يمثل الجزء الملون بالأزرق هو
، من مائة ،	وُكُلُ ﴾ لونت عائشة 30 مربعًا من شبكة الأجزاء
دزء الملون؟	فما عدد الأجزاء من عشرة التي تمثل الج
	اقراثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:
فهل توافقه ؟	◄ يقول علاء إن 70 جزءًا من مانة يساوى 7 أجزاء من عشرة ،
	إرشادات نولى الأمر:

اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{5}{10}$$

$$3 \frac{10}{6}$$

$$4 \frac{6}{10}$$

$$2 \frac{81}{100} = \cdots$$

$$3 \frac{9}{10} = \cdots$$

1 3

$$\frac{4}{100}$$

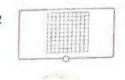
$$2 \frac{64}{100} = \dots$$
 $3 \cdot 0.87 = \frac{87}{\dots}$ $4 \cdot 0.9 = \frac{9}{\dots}$

$$r = \frac{87}{}$$

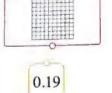
5 النموذج الشريطي 5

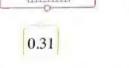
$$0.9 = \frac{9}{.....}$$

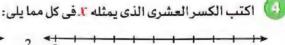


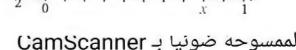












القيمة المكانية



مددبه أرقام حتى عشرات الألوف، فإذا كان رقم المئات عددًا أوليًّا أقل من 6 وأكبر من 3، ورقم الألوف هو ناتج ضرب عدد مضروب في نفسه وحاصل الضرب أكبر من 1 وأقل من 5 ، ورقم الأحاد () ورقم العشرات 2 وقيمة عشرات الألوف له تساوى 10,000 × 3 فما هو العدد؟

تعلم [] قراءة الأعداد العشرية

، يمكن قراءة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتم:

· الأعداد تُقرأ من اليسار إلى اليمين.	الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
(نبدأ بالعدد الصحيح ثم الكسر العشرى) العلامة العشرية (.) تُقرأ « و ».				Ø
 يُقرأ: ثلاثة واثنان وستون جزءًا من مائة. 	3		6	2
 يقرأ: خمسة وسبعة أجزاء من مائة. 	5		0	7
ي يُقرأ: ثمانية، وخمسون جزءًا من مائة. أg ثمانية، وخمسة أجزاء من عشرة.	8		5	0

انتبه يعبر عن الواحد في الآحاد. الشكل $(\frac{1}{100})$ الشكل \bigcirc يعبر عن جزء من مائة ا

: كما بالمثال:	الأتية	عداد العشرية	اكتب الأ		تدريب
----------------	--------	--------------	----------	--	-------

	به اجراء من عشرة.	ه. وتسا	جزءًا من مائة، (7.9 : سبعة	ه وتلاثون	💴 🏄 6.34 : ستة ، وأربع
1	2.05:	,2	4.81:	. 3	9.01:
4	5.60:	.5	8.23:	. 6	7.33:

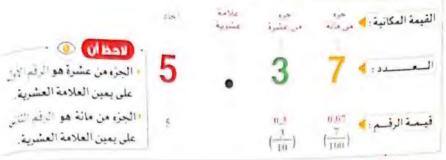
-	تدريب (2) أكمل كما بالمثال:
، 🤎 اثنان وخمسة أجزاء من عشرة: 2.5	7.03 : سبعة، وثلاثة أجزاء من مائة: 7.03
2 ثمانية، وثمانية أجزاء من مائة : 2	1 واحد، وسبعة أجزاء من عشرة:
4 تسعة ، وسبعة وستون جزءًا من مائة :	3 خمسة، وتسعة أجزاء من مائة :
6 أربعة، وجزآن من عشرة :	5 ستة، وجزء واحد من عشرة:

مفردات أساسية:

* أُجِزَاء مِنْ مَائة - قيمة مكانية - أجزاء مِن عشرة،

تعلم (2) الشيخة المخالية وميخة الرقام في العجد العشري

، يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم فما العدد ³ كالأتما:



العشري لم أكمل: (3) لاحظ العدد العشري لم أكمل:

5.34 1

- والرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - القيمة المكانية للرقم 3 هي
- الرقم الموجود في الجزء من مائة هو ، قيمة الرقم 4 هي

56,94 3

- ، الرقم الموجود في خانة الآحاد هو
 - · القيمة المكانية للرقم 9 هي.
 - القيمة المكانية للرقم 1-هي
 - وقيمة الرقم 4 هي

12.73 4

2.78 2

- الرقم الموجود في خانة الجزء من عشرة هو ا قيمة الرقم 7 عي
 - القيمة المكانية للرقم 2 هي ا قيمة الرقم : هي

والقيمة المكانية للرقم 7 هي

، الرقم الموجود في الجزء من مائة هو

، قيمة الرقم 7 هي

· قيمة الرقم ٪ هي

🔃 💷 🚺 اكتب العدد كما هو مطلوب ثم أوجد قيمة الرقم 🖔:

- 💨 ﴿ ثُلَاثُةَ آحَادُ وَخُمْسَةُ أَجِزَاءَ مِنْ عَشُرَةً؛ 5.5. قَيْمَةَ الرَقْمِ 3.4. ﴿
 - اثنان وثالاثون جزءًا من مائة:
 - 3 تسعة أحاد وثلاثة أجزاء من عشرة: --
 - 5 ثلاثة، وسبعة أجزاء من مائة:

اخترالإجابة الصحيحة:

- ثلاثة عشرجزة امن مائة:
- 4 خمسة ، وثلاثون جزءًا من مائة :
- 6 واحد صحيح وثلاثة أجزاء من عشرة :
- (8.04 + 6.48 + 8.40)
- [2.81 + 6.21 + 2.11]
- (5.78 + 5.87 + 8.75)
- 167 . 6 . 7 1

- العدد «ثمانية أحاد وأربعون جزءًا من مائة » يساوى 2 العدد «اثنان، وأحد عشر جزءًا من مائة » يساوى
- 3 أجاد ، 7 أجزاء من عشرة ، 8 أجزاء من مائة يمثله العدد العشرى : 4 سبعة وستون جزءًا من مائة =ستة أجزاء من عشرة و أجزاء من مائة
 - إرشادات لولي الأمر
 - (112)

تعلم (3) العلاقة بين الاجزاء مِن عشرة والأجزاء من مائة:

• يمكن التعبير عن الواحد الصحيح (1) بطريقتين كالآتم:

التقسيم إلى أجزاء من مائة



الواحد الصحيح يساوى 100 جزء من مائة.

التقسيم إلى أجزاء من عشرة

ويالنالي فإن:

الواحد الصحيح يساوى الل أجزاء من عشرة.

لاحظان 🕕

؛ كل جزء من عشرة مقسم إلى 10 أجزاء متساوية ؛

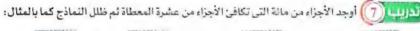
$$(\frac{1}{10} = \frac{10}{100})$$
 أن: الجزء الواحد من عشرة يساوى 10 أجزاء من مائة (أواحد من عشرة يساوى 10 أجزاء من الأواحد من الأو

ندريب (6) أكمل ما يلى:

🕕 🍆 خمسة أجزاء من عشرة = 50 جزءًا من مائة.



2 ---- أجزاء من مائة يكون جزءًا واحدًا من عشرة. 3 أجزاء من عشرة = --- جزءًا من مائة.





08.0 = 8





تدريب (8) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (🔻) أمام العبارة الخاطئة:

1 قيمة الرقم 4 في العدد 4.51 هي آحاد.

2 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 7.56 هي 0.06

4 أجزاء من مانة يمثلها الكسر الاعتيادي 4 100 من مانة يمثلها الكسر الاعتيادي 0.05 الكسر الاعتيادي 5 0.00 (

5 الكسرالعشرى 0.9 يساوى الكسرالاعتيادى - 9 10 الكسرالعشرى 0.9 يساوى الكسرالاعتيادى - 10

6 3 أجزاء من عشرة تساوى 3 أجزاء من مائة.

إرشادات لولى الأمر:

وضح لابنك باستخدام النماذج أن جزأين من مائة أقل من جزأين من عشرة.

9 ضع خطأ تحت خانة الجزء من عشرة ودائرة حول خانة الجزء من مائة: 5 0.95 2 4.05 4 3.20 3 27.88 10 7.29 9 6.66 7 0.39 8 12.41 15 8.34 14 1.05 12 20.02 13 5.79 تدريب (11) استخدم الأرقام المعطاة في تكوين 3 أعداد عشرية مختلفة كما بالمثال:

5.72

6 17.89

11 3.01

7.35 le 7.57 le 5.73 --- 5 ، 7 ، 5 1 8 ، 4 ، 1 --- أو أو أو أو ... أو

3 6.2.6 --- ie ------i

تحريب (11) اكتب حسب المطلوب كما بالمثال:

منال ﴾ عددًا مكونًا من 3 أرقام ورقم الجزء من عشرة به 7 هو: 5.72 1 عددًا مكونًا من 3 أرقام ورقم الجزء من مائة به 9 هو :

2 عددًا مكونًا من رقمين ورقم الجزء من مائة به 5 هو: 3 عددًا مكونًا من 3 أرقام ورقم الأحاد به 8 هو :

4 عددًا مكونًا من 3 أرقام ورقم الجزء من مائة به 6 هو :

مُكُول ﴿ اقرأ، ثم أجب:

◄ اكتب أربعة أعداد أكبر من 1 و أقل من 2 وتحتوى على العدد 7 في الجزء من المائة.

الطييق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ ظلل عماد كلَّا من النموذجين المقابلين لتمثيل العدد «أربعة من مائة»، فهل توافقه ؟ أوافق لا أوافق السبب:

لممسوحة ضونيا بـ CamScanner

على الدروسا 1-3

1 2.24 ---

تقييبه الأضواء

👔 اخترالإجابة الصحيحة. 20 ₁ الرقم الموجود في الجزء من عشرة في العدد 2.89 هو ··· 1 5 2 3 و العدد المكون من خمسة آحاد وثلاثة أجزاء من عشرة وأربعة أجزاء من مائة هو ... 4 5.34 1 534 2 5.43 3 3.54 و قيمة الرقم 7 في العدد 5.97 هي 4 70 1 7 3 0.07 2 0.7 4 الكسر العشرى الذى يمثل النموذج الشريطي (١١٢٢٢٢١٢ 4 0.09 3 0.9 1 9 و الكسرالعشرى قيمته دائمًا أكبر من الصفر وأقل من $3\frac{1}{2}$ 4 0.1 1 0 2 1 🙆 أكمل ما يأتي: الكسرالاعتيادى 96 يمثله الكسرالعشرى 2 قيمة الرقم 8 في العدد 9.87 هي 3 تسعة وعشرون جزءًا من مائة = $6\ 0.75 = \frac{100}{100}$ $7\ \frac{10}{10} = 1$ 4 1.9 = 1 + 🔞 اكتب العدد العشري الذي تمثله النماذج التالية: 1 🚻 اكتب عددًا مكونًا من: 2 واحد صحيح وجزأين من عشرة: 4 ثلاثة آحاد وسبعة أجزاء من عشرة: 3 تسعة آحاد وخمسة أجزاء من مائة : -----

3 1.40 ---

4 8.74

اكتب قيمة الرقم 4 في كل من الأعداد التائية:

صيغ كثيرة للكسور العشرية

		سيغة اللفظية:	ستكشف 🕡 اكتب الأعداد الأثية بالم
23.05 :		2	7.30:
			تعلم (﴿ صِغْ الحُسُورِ العَسْرِيةِ
	(:cn)	ِصيغ مختلفة كالأت	ا يمكن كتابة العدد العشرى 2.47 ب
دد 2.47 ع	ا ج الذى يمثل العر	النموذ	الصيغة من كتابة العدد بالأرقام كالأتي: القياسية 2.47
الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الصيغة مى كتابة العدد بالكلمات كالآتى: اللفظية الثنان بسيعة والبعدن حرّا من مائة
Market N		000 000 0	اللفظية اثنان وسبعة واربعون جزءًا من مائة من كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه كالأتى: من كتابة العدد من ذكر القيمة من كتابة العدد مع ذكر القيمة المكانية لكل رقم كالآتى: الوحدات المكانية لكل رقم كالآتى: 2 أحاد و 4 أجزاء من عشرة و 7 أجزاء من مائة
		للفظية:	مدريب (1) اكتب الأعداد الآتية بالصيغة ا
3.15:	2	5 + 0.8:	. 0.07:
7+0.8+0.09		60.31:	
		لممتدة:	كالمني (2) اكتب الأعداد الآتية بالصيغة ا
2.63 =		15.7 =	(3]. 63.12 =
62.52 =		18.38 =	
		وحدات:	اكتب الأعداد الأتية بصيغة الو
	عة أجزاء من المائة :		ا ثلاثة وخمسة أجزاء من عشرة:
			0 + 0.8 :
3 70.08:		4 0	0 + 0.0 .
	.08 :		00 + 0.5 + 0.03 :



تدريب (4) اكتب الأعداد الأتية بالصيغة القراسة

ا سبعة عشر، وخمسة أجزاء من العشرة :		و الاتية بالصيغة القياسية:
الحاد و العربة من العانة :		سبعة عشر، وخمسة أجزاء من العشرة
	منه وحمسه اجزاء من المالة :	الحادوا الجرءا من المائة :
	8 عشرات و9 آحاد وجزء واحد من المائة:	
عيفة قياسية : عيفة قياسية : عيفة لفظية : عيفة لفظية : عيفة لفظية : عيفة لفظية : عيفة ممتدة : عيفة عيفة : عيفة عيفة : عيفة عيفة : عيفة عيفة : عيف	500 ± 50 ± 0 05 =	6 60+9+0.0
الم المعارف و المعارف	3 071 5.	والماذج المراغات لتعبر عن النماذج المش
سيغة لفظية: صيغة فياسية: صيغة وحدات: صيغة ممتدة: صيغة وحدات: صيغة ممتدة: صيغة ممتدة: صيغة ممتدة: صيغة ممتدة: صيغة وحدات: صيغة ممتدة: صيغة ممتدة: صيغة ممتدة: صيغة وحدات: صيغة اجزاء من عائة = 0.00 و () () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخطأ: عدريت () ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخطأ: عدريت () ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخطأ: عدريت () ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخطأ: عدرت () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الحيارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخطأ: عدرت () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخطأ: عدرت () أمام العبارة الصحيحة وعلامة وبالمراحة	विकासिक सिर्मिक व	2
عيفة وحدات: عيفة وحدات: عيفة ممتدة: عيفة ممتدة المحالية الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: عيفة أجزاء من مائة = 2.0 و () () () () () () () () () (سيغة قياسية :	
عبيعة ممتدة: عبيعة ممتدة: عبيعة ممتدة: القاداد و5 أجزاء من مائة =		and the control of th
الله الله الله الله الله الله الله الله	ميغة وحداث :	
(3.05 ، 3.5) (87.8 ، 0.87 ، 87.08) (87.8 ، 0.87 ، 87.08) (87.8 ، 0.87 ، 87.08) (87.8 ، 0.87 ، 87.08) (9.90 ، 90.09) (9.09 · 90.09 · 90.09) (9.00 · 0.09 · 0.09 · 0.09 · 0.09 · 0.08 · 8.8) (9.00 · 0.08 · 8.8) (9.00 · 0.08 · 8.8) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10.00 · 0.9 = 0.90) (10.00 · 0.5 = 50.5) (10	سيغة ممتدة :	. 01.44
سبعة وثمانون، وثمانية أجزاء من عشرة =		ولي اخترا الإجابة الصحيحة:
## ### ##########################	(3آحاد و5 أجزاء من مائة =
9.90 (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (90.09) (10.09 in jain jain jain jain jain jain jain j		
(80.8 · 0.08 · 8.8) (80.8 · 0.08 · 8.8) (80.8 · 0.08 · 8.8) (80.8 · 0.08 · 8.8) (80.8 · 0.08 · 8.8) (80.8 · 0.08 · 8.8) (90.9 = 0.90) (90.9 = 0.90) (10.09 = 0.90) (
1 500+0.5=50.5 () interpretation (X) interpretatio		
1 (1) اثنان وخمسون جزءًا من مائة = 2 .00 () () () () () () () () () (وعلامة (🗡) أمام العبارة الخطأ:	وليب (🗸) أمام العبارة الصحيحة
3 0.56 = من مائة = 5.00 () (8 1 < 0.8 < 2) (4 6.89 = 6 + 0.8 + 0.09) (9 0.07 = أخراء من مائة = 6.89 = 6 + 0.8 + 0.09) (9 0.07 = أخراء من مائة = 6.90 = 6) (10 302.5 = 300 + 0.2 + 0.05) (10 302.5 = 300 + 0.2 +	1 500+0.5=50.5	0.9=0.90
4 6.89=6+0.8+0.09 () (9 0.07 = 3.00 + 0.2+0.05 () (0 302.5 = 300 + 0.2 + 0.05 () () () () () () () () () () () () ()	and the same of th	اثنان وخمسون جزءًا من مائة = 0.52 7
5 0.96 = 3.00 + 0.2 + 0.05 () 6 أجزاء من عشرة و9 أجزاء من مائة = 0.96 5 من مائة = 0.96 5 من مائة = 0.96 5 من مائة	آحاد و 6 أجزاء من ماثة = 5.0 أحاد و 6 أجزاء من ماثة = 1.5	
فَحْرِ الْهِ ا عشرات وجزآن من مائة		
عشرات وجزآن من مائة	6 أجزاء من عشرة و9 أجزاء من مائة = 0.96	$10\ 302.5 = 300 + 0.2 + 0.05$
اقراثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»: ولا أوافق، على المراقع على المراقع الم		كر 📦 ضع علامة (> أو < أو =):
ول كريم: 5.40 تساوى 5.4، هل توافقه؟		عشرات وجزآن من مائةعشرات وجزآن من مائة
ول كريم: 5.40 تساوى 5.4، هل توافقه؟	/ ····	👰 اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
		ول كريم: 5.40 تساوى 5.4، هل توافقه ؟

تقييم على المفهوم الأول الوحدة العاشرة

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

- 2 30
- 3 0.3
- 4 0.03

$$0 - \frac{7}{} = 0.07$$

- 1 10
- 2 100
- 3 1,000
- 4 70

- 1 6.5
- 2 65
- 3 0.65
- 4 0.56

- 1 14
- 2 0.1
- 3 0.4
- 4 1.3

$$0.35 = \frac{100}{100}$$

- 1 5
- 2 3
- 3 8
- 4 35

$$\frac{4}{10} = \frac{100}{100}$$

- 1 4
- 2 40
- 3 400
- 4 1

- 1 206
- 2 26
- 3 2.6
- 4 2.06

🔞 الكسر العشرى 0.6 يمثله النموذج الشريطي

- 3 1 4 1 1 1 1 1
 - 👩 سبعة وثالاثون جزءًا من مائة =
- 2 0.3 1 3.7
- 3 0.73
- 4 0.37 🕡 قيمة الرقم 9 في العدد 9.75 هي 💮

- 1 0.9
- 2 0.09
- 3 90
- 4 9

(118)

						- 58 a 14 d	مرة وجزآر	زاء من عش	4 آحاد و 5 أج
	1 4	1.52		4.25		5.24	4	9.02	
	1 4	1.32	2	4.25	3	J.24	2.04 هي	تدة للعدد	🕦 الصيغة المم
		2+0.4	•	4+0.2	2	2+40		2+0.0	
	1 2	2+0.4	2	4+0.2	اء م	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	نة +	احد من ما	🔞 آ0.4 جزء و
	1 4	10	2			41		4 4	
	1 4	a = 71311 u	-1-	44 اوية فإن قيمة الجزء ال	تست	إلى 10 أحزاء م	ن عشرة	عزء واجد م	🕜 عند تقسیم ج
		د اندانج هی	,	1 10	3	1		4 10	
			ء ئة ب	10 رة وأربعة أجزاء من ما	عشد	100 ربعة أجزاء من	ة أحاد وأ	من خمس	🚯 العدد المكون
		4.45		4.5	3	5 + 0.44		4 5+0	.4
								ئانت	المستوى ال
						بانين جزءًا من	ساوى ئە	ن عشرة ت	🚯 ثمانية أجزاء م
									ا عشرة
		عشرة ألاف	4						
				ثل الكسر العشرى					الرمر العلى ح
	1 0).1	2	0.2	3	0.02		4 0.21	
		منه،	جزاء	حزء متساوٍ وتظليل 3 أ	انة	لصحيح إلى ما	الواحدا	وذج يمثل	📵 عند تقسیم نه
							ايمثله	شرى الذي	فإن الكسر الع
	1 3	3	2	0.3	3	0.03		4 0.30	
D.	$\frac{2}{10} =$								
	1 ().2	2	0.02	3	0.4		4 0.5	
T)	*********	= 1+0.5+	0.0	7					
	1 5	5.17	2	1.75	3	1.57		4 7.51	
				"					تابع مستواك
		(20 - 16	ناز (ina [(15 - 1	1).	ز) جيد	10 - 1	عيااا مقبول (
	.,	+							





لممسُوحة ضونيا بـ CamScanner

تعلم 2 الخسور العشرية بصيغة خسور اعتبادية

أولاً؛ تحويل الكسور العشرية إلى صورة كسرية؛

(euacimis inclination)
$$0.6 = \frac{6}{10}$$

• can elected a consistency of the consistency

10 (ويقرأ أربعة أجزاء من عشرة)
$$0.4 = \frac{4}{10}$$

(ویقرأ سبعة وخمسون جزءًا من مائة)
$$0.57 = \frac{57}{100}$$
 ویقرأ سبعة وخمسون جزءًا من مائة) $0.02 = \frac{2}{100}$

ثَانيًا: تحويل الأعداد العشرية إلى عدد كسرى أو كسر غير حقيقي:

1.2 مقدأ: واحد وجزأين من عشرة

نكتب ما على يسار العلامة العشرية (العدد الصحيح) كما هو: =1 $\frac{2}{10}$ في المقام لوجود رقم واحد على يمين العلامة العشرية . $\frac{1}{10}$

العدد العشرى 1.2 = $\frac{12}{10}$ (في صورة كسرغير حقيقي)

الأعداد العشرية بصيغة كسوراعتيادية أو أعداد كسرية:



العبارة الخطأ: (١/) ضع علامة (١/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١/) أمام العبارة الخطأ:

()

1 الكسر العشرى 0.9 يكافئ الكسر الاعتبادى 100 الكسر الاعتبادي

2 الكسر العشرى 0.18 يكافئ الكسر الاعتيادي 18

 $2\frac{1}{8}$ العدد العشرى 2.8 يكافئ العدد الكسرى $\frac{1}{8}$

 $4\frac{7}{100}$ العدد العشرى 4.07 يكافئ العدد الكسرى $4\frac{7}{100}$

ا 5 : العدد العشري 16.71 يكافئ العدد الكسري 6 <u>17</u> 6



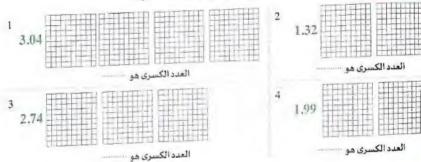
تعلم (3) تمليل الأعداد العشرية نقوم بتمثيل العدد الصحيح (2) كالأتى: ممكن تمثيل العدد 2.93

باستخدام النماذج كالأتي:

(3) وبالتالي يصبح تمثيل العدد (2.93) كالآتي:



(5) ظلل نموذجًا لكل عدد عشرى واكتبه في صورة عدد كسرى:



مُحُر 🍑 اقرأ، ثم أجب:

اشترت هالة قطعة من اللحم كتلتها 1.05 كجم ثم اشترت دجاجة كتلتها 1.5 كجم.

أبهما أكبرفي الكتلة قطعة اللحم أم الدجاجة؟ ولماذا؟

اقرائم أجبب «أوافق» أو «لا أوافق»؛ ﴿ اللهِ الله

في امتحان الشهر حصل كريم على 7 في اختبار مادة ما وحصل صديقه عُمر في نفس الشهر ولكن في مدرسة أخرى على 70 (في نفس الاختبار) ويقول عُمر إن درجته أفضل من درجة كريم، هل توافقه؟

ارشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على التعبير عن الأعداد الصحيحة والعشرية باستخدام النماذج.



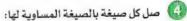
2 + 0.8 + 0.09 = 2.98

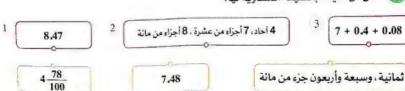
()

لقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة:

1 العدد العشرى الذي يعبر عن النموذج $2 1 \frac{3}{100}$ $4 \frac{13}{100}$ 1 13 3 1.3 2 سنة وواحد وخمسون جزءًا من مائة = 4 6.51 1 51.6 2 6.15 3 6.10 3 العدد العشري 2.07 في صورة عدد كسري = $1 \ 2 \frac{7}{10}$ $2 \frac{27}{100}$ $4.7\frac{2}{10}$ $3 \ 2 \frac{7}{100}$ 4 الرقم الذي يوجد في خانة الجزء من عشرة في العدد 17.63 هو 2 7 3 6 1 1 5 0.6 + 0.01 + 4 = -----4 61.4 3 4.16 2 4.61 1 6.14 🙆 أكمل ما يأتي: ا العدد الكسرى 5 7 في صورة عدد عشري = ···· 2 العدد (3 عشرات و8 آحاد و5 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائة) بالصيغة القياسية يكون 3 قيمة الرقم 4 في العدد 24.17 هي -----4 - العدد 7.24 بالصيغة اللفظية هو 5 17.49 = 10 + 7 + ---- + 0.4 ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (٪) أمام العبارات الخاطئة: $0.07 = \frac{7}{10}$





3 الصيغة اللفظية للعدد 3.94 هي ثلاثة وأربعة وتسعون جزءًا من مائة.

5 في أي عدد قيمة أي رقم في الجزء من مائة <قيمة أي رقم في الجزء من عشرة.

4 الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة في العدد 81.47 هو 4

أجزاء الواحد الصحيح

استخشف (الكسران متكافنان أم لا؟ الآتية بصورة كسرية ثم وضح مل الكسران متكافنان أم لا؟





الكسرالاعتيادي هو 100



الكسرالاعتبادي هو 10

تعلم 🖑 👚 تخليل الوحدات إلى أجزاء من عشرة وأجزاء من مالة وخسور اعتبادية





افي صورة كسرية هـ و 100 أو 100 او 10

3 = 30 جزءًا من عشرة

2.4 = 4 أجزاء من عشرة + 20 جزءًا من عشرة = 24 جزءًا من عشرة

2.40 أو <u>24</u> أو <u>24</u> أو <u>24</u>

 $\frac{300}{100}$ او $\frac{30}{100}$

2.4 = 40 جزءًا من مائة + 200 جزء من مائة = 240 جزءًا من مائة

100 في صورة كسرية هو 100 أو 1

10.6

مانة = 1,060 = 1,060 = 1,000 + 1,000 = 10.6 - 10.6 = 10.6 من مانة = 10.6 من مانة

لاحظان 🛈

ق. 240 =
$$\frac{240}{100}$$
 = 2.40 = 2.4 وأ من مائة. $24 = \frac{24}{10} = 2.4 = \frac{24}{10} = 2.4$

$$= 24$$
 = 24 جزءًا من عشرة $= 24$

$$=\frac{711}{100}$$

$$2.4 = \frac{2.4}{10} = 2.4$$
 $\frac{2.4}{10} = 2.4$
 $\frac{2.4}{10} = 2.4$
 $\frac{2.4}{10} = 2.4$
 $\frac{2.4}{10} = 2.4$
 $\frac{2.4}{100} = 3.05$
 $\frac{2.4}{100} = 3.05$
 $\frac{2.5}{100} = 3.05$
 $\frac{2.5}{100}$

عند وجود رقمين يمين العلامة العشرية نضع (101) في المقام ونحذف العلامة العشرية.

تحريب () اكتب كلُّد مما يأتي في صورة كسرية وحدد عدد الأجزاء من عشرة كما بالمثال:



							Santana . Maria
العدد	4	8	0.9	0.7	5.1	3.3	12.6
الصورة الكسرية	40 10						
عدد الأجزاء من عشرة	40						

تحريب (2) اكتب كل معايأتي في صورة كسرية وحدد عدد الأجزاء من مائة كما بالمثال:

6.4	3.33	1.76	2.06	0.08	3	4	العدد
						400	الصورة الكسرية
						the same of the sa	مدد الأجزاء من مائة

تدريب (3) أكمل ما ياتى:

- عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح هو
- ٤ الكسرالاعتبادى الذي يمثل العدد 5.12 هو
- 2 عدد الأحراء من مائة في العدد 3.2 هو $\frac{100}{10} + \frac{4}{10}$ إلى $\frac{4}{10}$ 4

4 صل كل عدد عشرى إلى ما يساويه في الكسر الاعتبادي

0.7	3.5	1.8	10.2	0.1
18	102	7	1 10	35

تحربيا (5) ضع علامة (١٠) أمام العبارة العسجيدة و الراساء العبارة الحطار

(1	عدد الاجزاء من عشرة في ١٠ هو ١١٥١٥	
İ	J	عند كتابة العبد في الله عند من الله عند كتابة العبد الله عند كتابة العبد الله الله عند كتابة العبد الله الله الله الله الله الله الله الل	
1)	عند كتابة العدد 1.14 في صورة كسر اعتبادي يكون 114	
)	عدد الأجزاء من مائة في 3.0 هو 800	
Į.	J		
1	1	الذي أدم $\frac{4}{10}$ الترمن المياه ، فإن حجم المياه بصيغة عدد عشدى هو الما الترات	

مُحُل ﴿ اقرأ، ثم أجب:

أعد كتابة العدد 3 10 في صورة عدد عشرى ثم حدد عدد الأجزاء من مائة.

👊 اقرائم اجب به اوالق « او « لا او الق

يقول ماجد أنه اشترى 1 كجم من الموز، 1 كجم من التفاح وقال إن لهما نفس الكتلة، على توافقه ؟

	/	
السبنية	لا أوافق	أوافق



إرشادات لولى الأمرا ساعد ابنك على تجديد عدد الأعزاء من عشرة وعدد الأخراء من مائة في أي عدد عشري





ة الصحيحة	اخترالإجاب
-----------	------------

1 0.7

2 6.2

3 70 4 7
$$\frac{2}{10}$$
 5 lare $\frac{2}{10}$ 3 70 $\frac{2}{10}$ 1 1 1 1 2 1 3 1 5

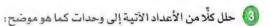
🙆 اكمل ما يأتى:

		- 5 171	بالصبغة	12 07	4 6-11/2 B	•
 	8.8	اللمطية	بانصنعه	12.07	2751	1.

2 ثمانية وعشرون وخمسة أجزاء من عشرة وسبعة أجزاء من مائة بالصيغة القياسية =

3 عدد الأجزاء من مائة في العدد 1.2 هو

$$5 \frac{80}{100} = \frac{10}{10}$$



2 10,4 50.1 2.4 0.2 العدد الصورة الكسرية كأجزاء من عشرة عدد الأجراء من عشرة الصورة الكسرية كأجزاء من مائة عدد الأجزاء من مانة

كل الصيغ الممكنة:	اكتب العدد 2.75 با	
	1 الصيغة الممتدة:	

3 صيغة الوحدات:

2 الصيغة اللفظية: 4 صورة كسرية: ٠٠

لممسوحة ضونيا بـ CamScanner

الصور المتكافئة للكسور

استكشف (١٥) ضع علامة (٧) عند الكسور المتكافئة:

$$\frac{1}{1} = \frac{3}{6} ()$$
 $2 = \frac{2}{3} = \frac{2}{6} ()$ $3 = 0.2 = \frac{2}{10} ()$ $4 = \frac{5}{8} ()$

$$2\frac{2}{3} = \frac{2}{6}$$

$$3 \quad 0.2 = \frac{2}{10}$$

$$0.2 = \frac{2}{10}$$

$$4\frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{4}{20} ($$

$$6 \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$7 \quad 0.18 = \frac{18}{10}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{4}{20} \left(\right) \left(\frac{5}{10} = \frac{1}{2} \left(\right) \right) = \frac{18}{10} \left(\frac{1}{10} \right) = \frac{12}{14} \left(\frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} $

تعلم 🦃 الخسور المتخافلة:

يمكن إيجاد كسرمكافئ للكسر (5/10) بطرق مختلفة كالآتى:

باستخدام الضرب أو القسمة

1) نقوم بمساواة الكسر 5 بكسراخي

$$\frac{5}{10} = \frac{100}{100}$$

(2) بمقارنة المقامات نلاحظ أنه تم ضرب المقام في 10؛

لذلك نضرب البسط في 10 فيكون 50

أى أن:

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

باستخدام النماذج

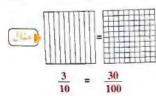
- نقوم برسم نموذج يمثل الكسر $\frac{5}{10}$ (النموذج مقسم إلى 10 أجزاء متساوية). عدد الأجزاء المظللة 5 أجزاء من عشرة أي 5.0
- 2) نقوم برسم نموذج آخر مقسم إلى 100 جرء متساو ويطلل به 50 جزءًا (النموذج يمثل 50 جزءًا من مائة أي 0.50).
- أنجد أن : الجزء المظلل في النموذج الأول يكافئ الجزء المظلل في النموذج الثاني.

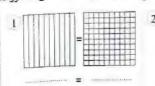
$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$
 - 0.5 = 0.50 نان: 0.5 = 0.50

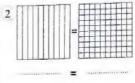
$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$

 $1\frac{1}{2}$ أ $1\frac{50}{100}$ يكافئ الكسري $\frac{5}{10}$ العدد الكسرى $\frac{5}{10}$ ليكافئ العدد الكسري $\frac{5}{10}$ او $\frac{50}{100}$ $1.5 = 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{50}{100} : 0$

تحريب الستخدام النماذج المتكافئة الآتية اكتب كلُّا من الكسور الاعتيادية والكسور العشرية المتكافئة كما بالمثال:







اكمل ال	جدول التال	ن كما بالمثار	:,				
3.1	2.1	1-10	0.8	3 50 100	20	2 1/2	6.5
رى المكافئ	2.10			130	100	<u> </u>	
مية المكافئة	10						
اكتب <u>(3)</u> 10 100	4 1	مكافئًا لكل ، <u>50</u> 100	210	. =	43	5	7:
10		50 100	210	. =	43 10		75
10		50 100	210	. =			75
10	: ، علامة المنا	50 100	210				75 10

5.67 4.60 12.35 0.02 0.9

0.03

0.01

0.4

5.30

سترن ۽ سي	مل کل کشر او عداد د) -
4	Stlandia	

4 أجزاء من عشرة

 $\frac{1}{100}$

3 100 53 جزءًا من عشرة

> الشادات لولى الأملا ساعدابنك على تكوين الكسود المتكافئة -

3 أجزاء من مائة

1

2

3

لدريب (7) أوجد العدد الناقص:

$$\frac{2}{100} = \frac{40}{10} = \frac{3}{100} = \frac{3}$$

$$5 \quad 8\frac{20}{100} = \frac{82}{1000}$$
 6 $10.35 = \frac{1,035}{10.35}$

8
$$6.5 = \frac{100}{100}$$
 9 $17 \frac{80}{100} = \frac{178}{100}$

الرائم اجب: (8) اقرائم اجب:

- صنعت منى سجادة من 100 قطعة مربعة ومتساوية من القماش الملون بالألوان: الأحمر، والأصفر. والأخضر، والأزرق في صورة شرائط كل منها مكون من 10 قطع بنفس اللون. فإذا صنعت 4 شرائط باللون الأحمر، و3 شرائط باللون الأصفر، وشريطين باللون الأخضر وشريطًا باللون الأزرق، فأجب عما يأتى:
 - 1 اكتب عدد المربعات الحمراء المكونة للسجادة في صورة كسر عشري وكسر اعتيادي.



 $\frac{3}{10} = \frac{3}{100}$

 $4 \frac{7}{10} = \frac{100}{100}$

 $7.5\frac{60}{100} = \frac{100}{100}$

- 2 اكتب عدد الشرائط الخضراء للسجادة يصورة كسر عشري وكسر اعتبادي
- 3 اكتب عدد المربعات الصفراء المكونة للسجادة بصورة كسرعشري وكسر اعتبادي.

: Lalat. 3/6 =

هل يمكنك إيجاد كسر مكافئ للكسر 10 مقامه يكون 10 ؟ ولماذا؟

الله اقرأتم أجب بد «أوافق » أو «لا أوافق » إ

في لعبة الكرة الدوارة أحرزت مروة $\frac{40}{100}$ نقطة وأحرزت دنبا $\frac{4}{10}$ نقطة ، قالت مروة إنها أحرزت عدد نقاط تساوي عدد النقاط التي أحرزتها دنيا، : . :

أوافق الاأوافق السبب:

تقييم على المفهوم الثانى الوحدة العاشرة

اختر الإجابة الصحيحة؛

المستوى الأول

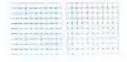
$$4 - 0.739$$

$$0\frac{2}{3} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$3 \frac{30}{10}$$

$$4 \frac{3}{100}$$



🜖 العدد العشري الذي يعبر عن النَموذج المقابل هو

$$1 - 5.21$$

$$3 \frac{80}{100}$$

$$\frac{8}{10}$$
ىكافئ $\frac{8}{10}$ ىكافئ

وفعانيان يوجد في خانة الجزء من عشرة في العدد 26،49 هو

$$1 - 1 \frac{34}{10}$$

$$2 - \frac{134}{10}$$

$$3.1\frac{34}{100}$$
 4.33

معلم بين المناجزاء من عشرة =



1
$$12\frac{4}{100}$$
 2 $\frac{124}{100}$

$$\frac{124}{100}$$

$$\frac{124}{10}$$

4 1
$$\frac{24}{100}$$

$$\bigcirc \frac{1}{10} - \frac{5}{100}$$

(5)
$$\frac{7}{10}$$
 =

$$4 \frac{7}{100}$$

المستوى الثالث

1 9
$$\frac{10}{100}$$

1 29

1 3.3

$$2 \frac{91}{100}$$

$$3 1\frac{9}{10}$$

$$3 \quad 1\frac{9}{10}$$
 $4 \quad 1\frac{9}{100}$

🕡 عدد الأجراء من مائة في العدد 2.9 هو جزء.

🔞 العدد ثلاث عشرات ، وثلاثة أجزاء من عشرة = ------



الوحدة العاشرة الكسور العشرية المفهوم المفحوم الثالث تطبيقات علمه الكسور العشرية الدرس الثامن المفارية باستحد م السادج: إستخدم التلاميذ النماذج لمقارنة الكسور العشرية. الشرسان الناسع والعاشير كسبور عشرية بأرقام محشقة ومقاربة الاجراء من عشرة والأجراء من ماتة: بقارة التلاميذ بين الكسور العشرية التي تتكون من العدد نفسه من الأرقام. يقارن التلاميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتبادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100. العرسان الحادي عشر والزالي عشر القحقق من المقام وجمع الكسم العشرية باستخدام الكسور التكافئة يستخدم التلاميذ النماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100. أيضع التلاميذ كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100.

المقارنة باستخدام النماذج

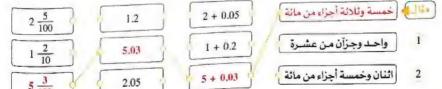




تدريب (أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

1.75 4	0.6 3	0.09 2	0.54 1	2.31	الصيغة القياسية
				الثنان وواحد وثلاثون جزءًا من مائة	الصيغة اللفظية
			****	2 31 100	الصيغة الكسرية
	11127		-11-11	2+0.3+0.01	الصيغة الممتدة

لدريب (2) صل الأعداد والكسور المتساوية كما بالمثال:



المحلق المقارنة بين الكسرين 2.0 و 0.67 باستخدام النماذج كالآتمن:

(1) نقوم بتمثيل كل كسربنموذج كما يلي:

(1.67)

(1.67)

(1.67)

(النموذج الأول)

(النموذج الأول)

(عيث إن المساحة المظللة في النموذج الثاني أكبر من المساحة المظللة في النموذج الأول:

(1.67)

(1.67)

(1.67)

(1.67)

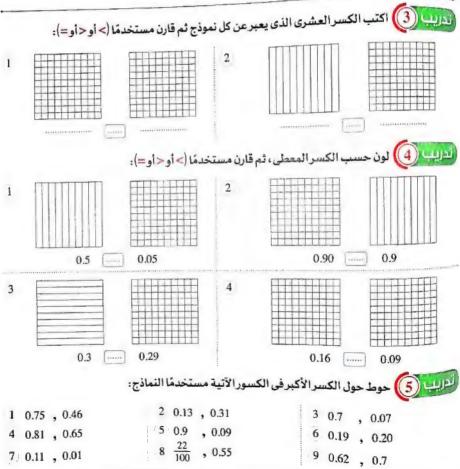
(1.66)

(2.67)

(3.67)

(3.67)

(4.67)



تحريب (> أو < أو =) لكتابة جملة عددية تحريب (> أو < أو =) لكتابة جملة عددية تحريب (> أو حاو =) لكتابة جملة عددية تحريب المثال: 0.60 0.60 = 0.6الحملة العدرية 6 الحملة العنادية التي تعبر عن المقارنة المطلوب: مثل الكسور التالية باستخدام نماذج الجزء من 100 ، ثم رتبها حسب المطلوب: $1 \ 0.25 \ , \ 0.5 \ , \ \frac{9}{10} \ , \ \frac{42}{100} \ (تنازئیًا)$ $2 \ \frac{14}{100} \ , \ 0.4 \ , \ 0.45 \ , \ \frac{7}{10} \ (تنازئیًا)$ $\frac{3}{10}$, $\frac{47}{100}$, 0.2 , 0.90 ($\frac{1}{100}$) $\frac{4}{100}$ $\frac{0.48}{100}$, $\frac{0.81}{100}$ فكر 📦 قارن بين الكسور الآتية باستخدام أي استراتيجية تفضلها: 1 <u>13</u> _____ 5 2 0.1+0.02 ____ 0.12 3 <u>17</u> ____ 0.1+0.07 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق » . ◄ تقول هدى: إن الكسرين 0.8 ، 0.80 متساويان في القيمة ، هل توافقها؟ أوافق لاأوافق السبب:

على الدروس 1-8

تفييهم الأضواء



اخترالإجابة الصحيحة:



- 1 اى مما يلى يمثل الصورة القياسية للعدد 1 43 المارة 1 1 المارة ا
- 3 1.43

- 1 43,1 2 0.06 0.6
 - 1 >
- 2 <
- 3 =
- غيرذلك 4

- 1 5
- 2 0.05

2 143.0

3 0.5

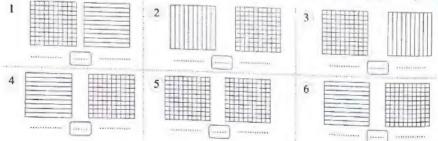
3 1.03

- و قيمة الرقم 5 في العدد 1.05 هيو
- 4 يمثل النموذج 4 1.33

- $1 \ 2 \frac{3}{10}$
- $2 \cdot 1 \cdot \frac{3}{10}$
- ي أي مما يلي يمثل الصيغة الممتدة للعدد 6.95
- 1 6+0.9+0.05 2 9+0.06+0.5
- 35+0.6+0.09
- 4 6+0.5+0.09
 - 🛭 أكمل ما يأتى:

- 1 2+0.4+0.01=
- 2 · 8.73 = · · · · · + · · · · · +
- $\frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ (في صورة كسر عشرى) (غي صورة كسر عشرى) (غي صورة كسر عشرى)

اكتب الكسرين اللذين يعبران عن النماذج التالية ، ثم قارن مستخدمًا (> أو < أو =):



احب عما یلی:

قطعة أرض على شكل مربع مساحتها 100 متر مربع، فإذا تم زراعة 73 مترًا مربعًا من تلك القطعة، أوجد الكسر الذي بعبر عن مساحة الأرض المزروعة. "

أوجد قيمة الرقم 3 في كل من الأعداد التالية:

- 1 8.30
- 2 9.13

- 3 4.31
- 4 3.14

كسور عشرية بأرقام مختلفة ومقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة



استخشف (استخدم النماذج لمقارنة الكسور العشرية الآتية:



0.47 , 1.57

2 0.2 , 0.8

3 0.07 , 0.7

تعلم (1) بقارلة الخسور العشرية باستخدام جدول القيمة المخالية؛

يمكن المقارنة بين الكسرين: 0.35 و 0.32 باتباع الخطوات الآتية:

- (1) نمثل الكسرين في جدول القيمة المكانية
 - ر (2) نقارن الرقمين في الآحاد (0=0).
- (3) نقارن الرقمين في الجزء من عشرة (3 = 3).
 - 4 نقارن الرقمين في الجزء من مائة (5 > 2).
 - 4 وبالتالي فإن: 0.35 > 0.32

O William -

يمكن تحويل الكسور العشرية إلى كسور اعتيادية ثم نقوم بالمقارنة:

$$0.35 = \frac{35}{100}$$

العلامة

أحاد

0

0

3

6

جزء

من عشرة

3

3

جزء

من مائة

5

2

$$0.32 = \frac{32}{100}$$

وبالثاني فإن: 35/100 > 100/100 كأن الكسرين لهما نفس المقام.

المثال: عبر عن كل كسر في جدول القيمة المكانية ثم قارن باستخدام (> أو < أو =) كما بالمثال:

A





I	0.43	U.	04
الأحاد	العنزمة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مالة
		********	121373711

1 14	الملامة	الأجراء	الأجراء
الاحاد	العشرية	من عشرة	من مائلة
*******		221231441	********

2 0.23 0.3

	0.54	100).45
الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
*******	*********	*	*********
*******	10000000	********	

4	()	0.62	0.	26
-	الأحاد	العلامة العشرية	الأجراء من عشرة	الأجراء من مائة

			7111100	********

3	1.80		39
الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من ماتة

0.40

. 8

	5.73	3():	7.69
الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة ا	الأجزاء من مائة

Inner.	********	********	111111444

1	1.10		.1
الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
		*********	*******

	0.77	.0.1	17
الأحاد	العلامة	الأجزاء	الأجزاء
	العشرية	من عشرة	من مائة
	*******		*******
*******		*******	Freezes



مقازلة الأعداد العشرية

بِ مِكِنَ الْمُقَارِنَةُ بِينَ الْعُدُدِينَ الْعُشْرِيينَ : 3.62 و 3.64 كَالأَتَّمَ:

لاحظ أن

 بمكن مقارنة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية.

قارن الجزء من مائة	(3)
3.62	
3.64	

4 > 2

2) قارن الجزء من عشرة 3.64 نفس الرقم

قارن الأحاد 3.62 3.64 نفس الرقم

4 لذلك فإن: 3.62 < 3.64

قارن ما يلى مستخدمًا (< أو>او=):

1	1.21 1.12	2	3.7	0.7	3	0.06	0.61	4	0.360.46
5	0.210.12	6	0.14	0.24	7	0.81	0.91	8	0.720.83
9	0.17 1.17	10	3.01	3.10	11	4.2	0.42	12	0.525.2
13	2.64 () 2.75	14	0.12	····· 12	15	0.73	<u>73</u>	16	40.40
17	0.41 41			5.00			6.0		$1\frac{2}{10}$

الحظ الجدول ثم أكمل:

الرمان البرقوق المانجو التين نوع الفاكهه 2.25 كحم 1.21 كجم 2.01 كجم 1.3 كجم الكتلة

الفاكهة	ا لأحاد	العلامة العشرية	الجزء من عشرة	الجزء من مانة
الثين				
المانجو				
البرقوق				,_
الرمان				

لهاجهه ردون بيبه سي	1	
لفاكهة الأكثر كتلة هي	2	
Saadutialis		

A ALTS TAVES FLOWER

آي من الفاكهة كتلتها اكبر من ك

4 أي من الفاكهة كتلتها أقل من المانجو؟ … رتب الفاكهة من الأقل كتلة إلى الأكثر كتلة:

4) رتب الكسور العشرية التالية كما هو مطلوب:

1 0.07 , 0.6 , 0.61 , 0.03 (تصاعديًا) 3 0.8 , 0.9 , 0.18 , 0.19 (يُنازِيْنُا)

2 0.11 , 0.43 , 0.6 , 0.06 (لأعدادت) 4 1.0 , 0.71 , 0.09 , 0.17 (لثنائليًّا)

إرشادات نونى الأمرة

تعلم (3) مقارنة الخشور الحشرية والخسور الإعلالذية

يمكن المقارنة بين 0.23 و <u>100</u> باستراتيچيتين:

الاستراتجية الثانية التحويل إلى كسور عشرية

الى كسر عشرى
$$\frac{25}{100}$$
 إلى كسر عشرى $\frac{25}{100} = 0.25$

الاستراتجية الأولى التحويل إلى كسور اعتيادية

$$0.23 = \frac{23}{100}$$

$$\frac{25}{100} > \frac{23}{100}$$

لدريب (5) قارن بين الكسور باستخدام (< أو>أو =):

1	100 0.07	2 5	3 4 0.4	4 0.62 10
5	$\frac{42}{100}$	6 0.57 5	$\frac{7}{100}$ 7 $\frac{8}{100}$ 0.08	$8 \mid \frac{13}{100} \mid 1.3$
			$\frac{5}{11}$ 0.90 $\frac{9}{10}$	
13	$1.6 \qquad \frac{16}{100}$	14 79 0.9	$\frac{50}{10} = 0.5$	16 0.35 8.01

اكمل مستخدمًا (= او خ):

1	100	0.01	2	100 10	3	100 0.04	4	$0.06 \frac{0}{100}$
5	0.3	$\frac{3}{100}$	6	100 25	7	86 0.86	8	$0.54 \frac{45}{100}$
				20 0.2				

المنظم (7) اقرأ ثم أجب:

- 1 🗔 أكلت أمل 0.6 من طعامها، وأكل أخوها $\frac{4}{10}$ من طعامه، علمًا بأن الوجبتين متماثلتين، من أكل الكعبة الأكثر؟
- 2 كا يبعد منزل بدر 0.44 كم من المحل، ويبعد منزل فاتن 100 كم من نفس المحل، من منهما عليه أن يسير مسافة أكبد لنصل إلى المحل؟
 - 3 ادخر كل من ماهر وجاسر مبلغين متماثلين فإذا أنفق ماهر 85 من المبلغ الذي ادخره، وأنفق جاسر 0.9 من المبلغ الذي ادخره، من منهما أنفق المبلغ الأكير؟

إرشادات لولى الأمرء

ساعد ابتك في مقارنة الكسور العشرية مع الكسور الاعتبادية.

وقارنة الخسور باستجدام حط الأعداد

يمكن المقارنة بين الكسور $\frac{3}{10}$, 0.5 , 0.7 , $\frac{9}{10}$ على خط الأعداد كالآتى:

انضع کل الکسور فی صورة کسوراعتیادیة أو کسورعشریة: $\frac{5}{10} = 0.5 = \frac{7}{10}$

• 0.5 =
$$\frac{7}{10}$$
 • 0.5 = $\frac{5}{10}$

(2) نقوم برسم خط الأعداد بين العددين: 0 ، 1 ونقسمه إلى 10 أجزاء متساوية: لأن المقام هو 10 ، ثم نقوم بتحديد مكان كل كسرعلى خط الأعداد:

			0.3		0.5		0.7		0.9		آن الاحظ من خط الإعداد أن :	
0	1 10	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0.9>0.7 : 0.5>0.3 : 0.7>0.5	

€ وبالتالي فإن: 0.7 < 0.7 < 0.9 فإن qÎ 0.9 > 0.7 > 0.5 > 0.3

الكمل ما يلى:

$$4 \frac{23}{10} = \frac{230}{100} \cdot \frac{50}{100} = \frac{10}{100}$$

الربي (9) رتب ما يلى حسب المطلوب:

4 0.2 ,
$$\frac{5}{10}$$
 , 0.1 , $\frac{9}{10}$ (4)

$$\frac{8}{10}$$
, $\frac{8}{10}$, $\frac{2}{10}$, 0.7 (justical)

1 - 0.7 ، 0.3 ، 0.9 ، 1.0 (الْمِعَلَيْنَا)

0.4 > ----> 0.2 > ----

منزل عمر 3 كيلو متر.

- ا بضع أدم كل ما يراه في طريقة إلى المدرسة على خط الأعداد (حيث إن طول المسافة بين المنزل والمدرسة 1 كم)، قم بترقيم خط الأعداد مستخدمًا الأجزاء من عشرة باستخدام الكسور الاعتبادية أسفل لخط والكسور العشرية فوق الخطأ، ثم ضع العناصر الثالية على خط الأعداد.
 - معمود الإنارة 1 كيلومتر.
 - ومنزل سارة 0.6 كيلو مترات.

ا محل (ا. ا) كيلو مترات. الطياف (اقراثم أجب بد «أوافق » أو «ثا أوافق »:

لدى عبير وهدى عبوتان عصير من نفس النوع والحجم، شريت عبير 0.75 من عبوتها وشريت هدى 0.63 من

عبوتها : تقول هدى إنها شريت مقدار عصير أكثر من عبير ، هل توافقها؟

أوافق

إشادات لولى الأمرا

ساعد ابتك في مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد.

🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 1.52 =
 - $1 \cdot 1 \cdot \frac{52}{10}$
- $2 + 1 \frac{52}{100}$
- $3 \cdot 15 \frac{2}{100}$
- $4.52\frac{1}{100}$

- 4.24 --- 4.42
 - 1 >
- 2 <
- 3 =
- غيرذلك 4

- $3.4 \pm 0.05 =$
 - $1.4\frac{5}{10}$
- $4\frac{5}{100}$
- $3 \ 4 \frac{50}{10}$
- $4.5\frac{40}{100}$

- 4 28 0.29
- 2 <
- 3 =
- غير ذلك 4

- 5 21.74 = 20 + 1 + ····· + 0.04
 - 1 0.07
- 2 0.7
- 3 0.4
- 4 7

🙆 أكمل ما يأتي:

- (في صورة كسرعشري) = 4
- 3 العدد 5,42 بالصيغة اللفظية يُكتب ...
 - 5 قيمة الرقم 6 في العدد 26.41 هي 🛐 صل کل ما یلی بما پناسبه:
- 3 + 0.2 + 0.01

قارن بین ما یلی مستخدمًا (< أو>أو=):

- 1.06
- 0.07
- 5.3
- 3.21

- 1 4.35 $4\frac{41}{100}$ 2 7.01 $7\frac{1}{100}$ 3 0.35 0.53 4 1.02 1.12

- 0.6 0.4 6 0.25 0.73 7 0.25 0.34 8 0.67 0.76

- 1.21 2.21 10 5.1 5.10 11 6.42 4.62 12 3.0 0.3

التحقق من المقام وجمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة

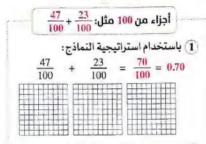


اللتكشف (أكمل خط الأعداد، ثم ضع الكسور الآتية في صورة أعداد كسرية وأعداد عشرية:



تعلم (1) جمع الخسور العشرية

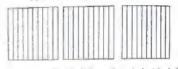
بمكن جمع الكسور العشرية ذات المقام الموحد، إذا كان:



: باستخدام استراتيجية المقام الموحد: $\frac{47}{100} + \frac{23}{100} = \frac{47 + 23}{100} = \frac{70}{100} = 0.70$

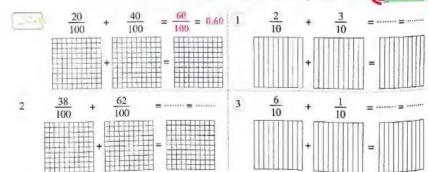


$$\frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$$



2 باستخدام استراتيجية المقام الموحد: $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{2+5}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$

الوري (1) أوجد ناتج جمع ما يلى مستخدمًا النماذج كما بالمثال:



مفردات أساسية؛

* مقام مشترك - تكافؤ - متكافئ-

تعلم (2) جمع الكسور باستخدام الكسور المتخافلة.

، يمكن إيجاد ناتج جمع:
$$\frac{3}{10} + \frac{45}{100}$$
 باستراتيجيتين كالأتمى:

الاستراتيجية الثانية: إيجاد المقام المشترك (باستخدام الكسور المتكافئة)

$$\frac{45}{100} + \frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

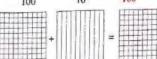
$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{45}{100} + \frac{30}{100} = \frac{45 + 30}{100} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$\frac{7}{100} + \frac{2}{10} \neq \frac{9}{100}$$
 $\frac{7}{100} + \frac{2}{10} = \frac{7}{100} + \frac{20}{100} = \frac{27}{100}$
 $\frac{7}{100} + \frac{2}{10} = \frac{7}{100} + \frac{20}{100} = \frac{27}{100}$

الاستراتيجية الأولى: النماذح

$$\frac{45}{100} + \frac{3}{10} = \frac{75}{100} = 0.75$$



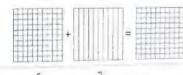
المثال: عند الكسور التالية باستخدام النماذج، ثم أوجد ناتج الجمع كما بالمثال:



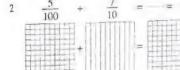
$$\frac{15}{100}$$
 + $\frac{3}{10}$ = $\frac{45}{100}$ = 0.45 1 $\frac{2}{10}$ + $\frac{30}{100}$ =

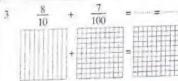
$$=\frac{45}{100}=0.45$$

$$\frac{2}{10}$$









العددة التي تناسبك؛

$$1\frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$2 \frac{32}{100} + \frac{51}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{13}{100} = \frac{5}{10} = \frac{3}{100} =$$

$$\frac{13}{100} + \frac{5}{10} = - =$$

$$4\frac{30}{100} + \frac{57}{100} = \frac{30}{100} = \frac{$$

$$5 \frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = - = - 6 \frac{37}{100} + \frac{41}{100} = - = -$$

$$6 \ \frac{37}{100} + \frac{41}{100} = -- = --$$

$$7 \frac{7}{10} + \frac{30}{100} = \frac{3$$

$$8 \frac{13}{100} + \frac{80}{100} = \frac{17}{100} = \frac{7}{100} = \frac{17}{100} = \frac{7}{100} = \frac{17}{100} = \frac{7}{100} = \frac{17}{100} = \frac{17$$

$$9 \ \frac{17}{100} + \frac{7}{100} = - =$$

$$10\frac{12}{100} + \frac{4}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$11 \frac{18}{100} + \frac{8}{10} = \frac{8}{100} = \frac{12}{100} + \frac{21}{100} = \frac{1}{100} =$$

$$12 \frac{59}{100} + \frac{21}{100} = \dots = \dots$$

$$13\frac{25}{100} + \frac{5}{10} = \frac{1}{100} = \frac{$$

$$14 \frac{1}{10} + \frac{90}{100} = -- = -- = 15 \frac{1}{10} + \frac{65}{100} = -- =$$

$$15 \frac{1}{10} + \frac{65}{100} = ---=$$

تعلم (3) جمع الأعداد العشرية باستخدام الخسور المتخاضلة،

يمكن إيجاد ناتج جمع:
$$\frac{\frac{34}{100}}{100} + 2 \frac{\frac{34}{100}}{100}$$
 ا كالأتى:

ب (1) نجمع العددين الصحيحين في كلُّ من العددين الكسريين: (3 = 2 + 1)

$$(8 = 2)$$
 نوجد کسرًا مکافئًا للکسر $(\frac{2}{10})$ مقامه (100)

$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{34}{100} = \frac{20}{100} + \frac{34}{100} = \frac{20 + 34}{100} = \frac{54}{100}$$

$$1\frac{2}{10}+2\frac{34}{100}=1\frac{20}{100}+2\frac{34}{100}=3\frac{54}{100}$$
 : وبالتالى فإن:

لاحظ أن 🕦

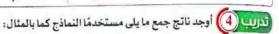
الكسور المتكافئة هي كسور متساوية ولكن بسطيها ومقاميها مختلفان.

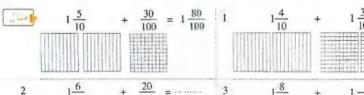
نمويل الأجزاء من 10 إلى الأجزاء من 100

$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$$

تحويل الأجزاء من 100 إلى الأجزاء من 10

 $\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$





		the state of the same of the s	
24			-
E 24	2		
5 100	2		
1(8)			- 10
100	The state of the s		10

إنشادات نونى الأمر:

[•] وضح لابقك كيفية جمع الأعداد العشرية باستخدام الك

تحاليب (6) أكمل ما يلى بالعدد المناس

$$\frac{30}{100} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{70}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{170}{100} = 1$$

$$2 \frac{4}{10} = \frac{40}{10}$$

$$5 \quad \frac{60}{100} = \frac{3}{10}$$

$$8 \quad 2 \quad \frac{3}{10} = 2 \quad \frac{3}{100}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{50}{100} = \frac{50}{10}$$

$$9 \ 3 \frac{60}{100} = 3 \frac{10}{10}$$

تحريب و حل المسائل التالية مستخدمًا المقامات المشتركة:

$$\frac{32}{100} + \frac{5}{10} = \cdots$$

 $77\frac{11}{100} + 2\frac{7}{10} = \dots$

$$1 \frac{70}{100} + 1 \frac{2}{10} = \dots$$

$$8\ 2\frac{22}{100} + 3\frac{9}{10} = \cdots$$

$$2 \square \frac{6}{10} + \frac{82}{100} = \dots$$

$$5 \ 3 \frac{1}{10} + 2 \frac{30}{100} = \dots$$

$$3 \quad 1 \frac{1}{10} + \frac{20}{100} = \dots$$

$$6 \ 1 \frac{25}{100} + 1 \frac{3}{10} = \dots$$

$$9 \ \frac{12}{10} + 1 \frac{50}{100} = \dots$$

$$1 \frac{30}{100} + \frac{4}{10}$$
, $\frac{1}{10} + \frac{17}{100}$, $\frac{2}{10} + \frac{75}{100}$

$$3 \ 1\frac{2}{10} + 2\frac{30}{100}$$
, $\frac{6}{10} + \frac{21}{100}$, $\frac{71}{100} + \frac{11}{100}$ $4 \ 1\frac{6}{10} + 2\frac{20}{100}$, $\frac{51}{100} + \frac{4}{10}$, $\frac{8}{10} + 1\frac{2}{10}$

$$5\frac{3}{10} + \frac{5}{10}$$
, $\frac{4}{10} + \frac{17}{100}$, $1\frac{3}{10} + \frac{40}{100}$

$$1\frac{30}{100} + \frac{4}{10}$$
, $\frac{1}{10} + \frac{17}{100}$, $\frac{2}{10} + \frac{75}{100}$ $2\frac{7}{10} + \frac{3}{10}$, $\frac{10}{100} + \frac{1}{10}$, $\frac{13}{100} + \frac{2}{10}$

$$4 \quad 1\frac{6}{10} + 2\frac{20}{100}$$
, $\frac{51}{100} + \frac{4}{10}$, $\frac{8}{10} + 1\frac{2}{10}$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{16}, \frac{16}{12}, \frac{2}{41}, \frac{3}{3}$$

$$6\frac{1}{10} + \frac{2}{100}$$
, $\frac{16}{100} + 1\frac{2}{10}$, $\frac{41}{100} + \frac{3}{10}$



تدريب 📵 اجب عماياتي:

- يمشى أشرف للمنزل بعد انتهاء اليوم الدراسى مسافة $\frac{5}{10}$ كيلومتر وتوقف لتحية صديقه ، ثم استكمل المشى لمسافة $\frac{22}{100}$ كيلو مترحتى وصل إلى منزله ، ما المجموع الكلى للمسافة التى مشاها أشرف؟ (استخدم النماذج لتوضيح الكسور الاعتبادية)
 - 2 سكبت فاطمة 3/10 لترمن الماء في إناء كان بالفعل به 45/40 من اللترات،
 كم لترًا من الماء في الإناء بعد السكب؟ استخدم النماذج لمساعدتك.
- كانت ليلى تقرأ كتابًا فى إجازة نهاية الأسبوع فقرأت $\frac{3}{10}$ من الكتاب يوم السبت وقرأت $\frac{65}{100}$ من الكتاب يوم الأحد. ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل مجموع ما قرأته ليلى ؟
 - 4 [1] لدى زياد إبريق سعته لترواحد ممتلئ بمقدار 2/10 لتر، أضاف 100 لتر إلى الإبريق، ما الكسر الاعتبادي الذي يمثل الجزء الفارغ من الإبريق؟ (بالأجزاء من عشرة ، الأجزاء من مائة)
 - لدى هدى علبة حلوى أكلت فى الصباح $\frac{3}{10}$ من العلبة وفى المساء $\frac{55}{100}$ من العلبة ، فما الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن مجموع ما أكلته هدى ؟
- في المسافة التي ركضها أحمد؟
 ما مجموع المسافة التي ركضها أحمد؟
 - ندى ندى $\frac{5}{10}$ متر من القماش، واشترت $\frac{35}{100}$ متر إضافية من نفس نوع القماش، فما الكسر الاعتبادى الذى يمثل مجموع القماش لدى ندى؟
- 8 يلعب حازم مباراة لكرة القدم، فإذا أحرز في الشوط الأول 4 من أهداف المبارة وفي الشوط الثاني أحرز 100 من أهداف المباراة، فما الكسر الاعتبادي الذي يعبر عن مجموع الأهداف التي أحرزها حازم من أهداف المباراة؟
 - و اشترى حاتم قلمًا بسعر $\frac{75}{100}$ 2 جنيه وعلبة ألوان بسعر $\frac{2}{10}$ 6 جنيه ، فما المبلغ الكلى الذى دفعه حاتم؟
- المترت آية $\frac{25}{100}$ 1 كيلو جرام من الموز و $\frac{6}{10}$ 3 كيلو جرام من البرتقال، فما الصورة الكسرية التي تعبر عن مجموع ما اشترته آية ؟
 - اً استغرق محمد $\frac{2}{10}$ ساعة في اللعب و $\frac{31}{100}$ ا ساعة في المذاكرة، فما الصورة الكسرية التي تعبر عن الوقت المستغرق في اللعب والمذاكرة؟

فكر (وجد ناتج ما يأتي مستخدمًا استراتيجيات مختلفة:

 $1 \quad 2\frac{3}{10} + \frac{15}{100} = \dots$ 2 7

 $2 \ 7 \frac{20}{100} + 2 \frac{1}{10} = \dots$ $3 \frac{87}{100} + 1 \frac{13}{100} = \dots$

سلس 🎘 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

إرشادات لولى الأمر:

ناقش مع ابنك كيفية جمع الأعداد العشرية غير متحدة المقام.

تقييم على المفهوم الثالث الوحدة العاشرة

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \cdots$$

$$1 \frac{7}{100}$$
 $2 \frac{7}{20}$

$$\frac{7}{20}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$4 \frac{34}{10}$$

$$\frac{25}{100} + \frac{4}{10} =$$

$$1 \frac{65}{10}$$
 $2 \frac{29}{10}$

$$\frac{29}{100}$$

$$4 \frac{65}{100}$$

$$\frac{49}{100} + \frac{3}{10} = \frac{79}{100} =$$

$$2 10 + 4 + 0.2 + 0.05$$

$$0 1 \frac{2}{10} + 1 \frac{4}{10} = ----$$

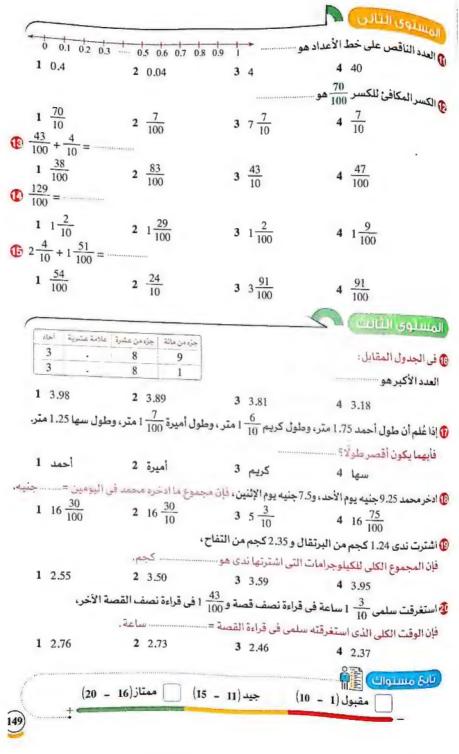
$$1 \ 2 \frac{6}{10}$$

1 2
$$\frac{6}{10}$$
 2 2 $\frac{6}{100}$

$$3 \ 2 \frac{8}{100}$$

$$3 \ 2 \frac{8}{100}$$
 $4 \ 1 \frac{6}{10}$





تقىيم (1) على الوحدة العاشرة







1 عشرة 2 مانة 4 عشرة آلاف 3 ألف

2 الصيغة الممتدة للعدد 5.07 هي

3 7+0.5 4 7+0.05 1 5 + 0.07 2 5 + 0.7

3 - 5 آحاد و4 أجزاء من عشرة وجزأين من مائة = ---4 5.24 1 2.54 2 5.42 3 4.52

4 0.4 0.11 غيرذلك 4

1 < 2 = 3 > 5 2.01 $2\frac{1}{100}$

2 0

1 3

3 = 1 > 2 <

6 الرقم الذي يعبر عن الجزء من عشرة في العدد 3.75 هو 3 5

ن العشاء، وأكلت هية $\frac{3}{7}$ من طعامها في الغداء، وأكلت $\frac{2}{7}$ من طعامها في العشاء،

فإن إجمالي ما أكلته هبة من طعامها ==

 $\frac{5}{14}$ $1 \frac{5}{7}$ $2 \frac{7}{5}$

الكسر $\frac{3}{8}$ يمثل بالنموذج

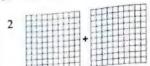
9 الكسر <u>4</u> يكافئ الكسر 9 4 0.04

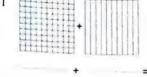
1 $\frac{4}{100}$ 2 $\frac{40}{100}$

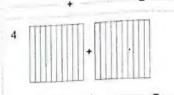
 $10 \ 1 \frac{2}{10} + 2 \frac{34}{100} = \dots$ $3 \ 3 \frac{54}{100}$ $4 \ \frac{54}{100}$ 1 $3\frac{36}{100}$ 2 $3\frac{36}{10}$

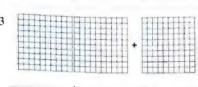
و اكتب مسألة لجمع الكسور الاعتبادية التي تمثلها النماذج التالية، ثم حلها:











$$1 \frac{13}{100} + \frac{3}{10} = \dots + \dots = \dots$$

$$3 \frac{6}{10} + \frac{2}{10} = \cdots$$

$$5 \quad 1\frac{2}{10} + \frac{30}{100} = \dots + \dots = \dots$$

7
$$2\frac{67}{100} + 1\frac{2}{10} = \dots + \dots = \dots$$

$$1 \frac{13}{100} + \frac{3}{10} = \dots + \dots = \dots$$
 $2 1\frac{8}{10} + \frac{10}{100} = \dots + \dots = \dots$

👩 أوجد ناتج جمع ما يلي:

$$4 \cdot \frac{14}{100} + \frac{28}{100} = \cdots$$

$$5 \quad 1\frac{2}{10} + \frac{30}{100} = \dots + \dots = \dots$$

$$6 \quad \frac{19}{10} + 1\frac{20}{100} = \dots + \dots = \dots$$

7
$$2\frac{67}{100} + 1\frac{2}{10} = \dots + \dots = \dots$$
 8 $2\frac{1}{10} + 3\frac{70}{100} = \dots + \dots = \dots$

(اكمل ما يلي مستخدمًا (< أو > أو =):

1
$$\frac{14}{10}$$
 $\frac{114}{100}$ 2 $\frac{5}{100}$ 0.05 3 0.6+0.07 0.7+0.06
4 0.09 0.90 5 $1\frac{3}{100}$ 1.3 6 0.12 0.21
7 0.16 $\frac{160}{100}$ 8 0.45 4.5 9 0.1 0.11
10 0.14 $\frac{14}{100}$ 11 1.4 4.1 12 0.46 0.36

👩 اقراء ثم أجب:

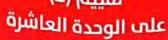
ر المساء ذاكرهادي $\frac{65}{100}$ ساعة صباحًا، وفي المساء ذاكر $\frac{65}{100}$ ا ساعة،

فما إجمالي عدد ساعات مذاكرة هادى في اليوم كله؟

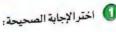
2 فهبت بسمة إلى السوق واشترت 2.05 كجم من الموز، واشترت $\frac{7}{10}$ كجم من التفاح،

فكم إجمالي عدد الكيلوجرامات التي اشترتها بسمة؟

تقییم (2)









$$1 \quad 1 \frac{70}{100} + \frac{3}{10}$$

$$2 \frac{50}{100} = \frac{10}{10}$$

1 5

$$3 \frac{7}{10} + \frac{2}{10} =$$

1
$$\frac{9}{100}$$
 2 $\frac{9}{20}$

2 >

$$\frac{3}{100}$$
 $\frac{309}{10}$

$$4 \frac{39}{100}$$

0] 5 أجزاء من عشرة = ----- جزءًا من مائة.

و المن مانة = من عشرة. _ك الكسرالمكافئ للكسر $\frac{90}{100}$ هو 7 العدد 4.52 يكتب بالصورة اللفظية 8 قيمة الرقم 8 في العدد 8.21 هي ... و صل كل ما يأتى بما يناسبه: $2\frac{7}{10} + \frac{3}{100}$ 1 $2\frac{3}{10} + 3\frac{4}{10}$ $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{5}{9}$ $2\frac{75}{100} + \frac{25}{100}$ 3 2.73 5.7 (< أو>أو =):
 ₫ 1. 3.36 $6\frac{2}{100}$ (2) 6.02 $\frac{3}{10}$ 1 آحاد و 3 أجزاء من عشرة 2+0.05 $5 \quad 3 + \frac{3}{10}$ 3.6 (6) $1\frac{7}{10} + \frac{3}{100}$ 2 $\frac{2}{10} + \frac{5}{100}$ $\frac{25}{100}$ $8 \quad 7\frac{1}{10} + 1\frac{2}{10} \qquad 7\frac{8}{10} + 1\frac{1}{100}$ أجب عما يأتى: مثل الكسور: 0.9 و $\frac{5}{10}$ و $\frac{3}{10}$ و 0.2 على خط الأعداد، ثم رتبهم تصاعديًا. $5\frac{2}{100}$ كتب ثلاثة أعداد أقل من $\frac{7}{10}$ وأكبر من 2 و الأحدث سعاد يوم السبت $\frac{3}{10}$ جنيه، وادخرت يوم الأحد $\frac{945}{100}$ جنيه، فما مجموع ما ادخرته سعاد في اليومين معًا؟ 4 ذهب حاتم إلى المكتبة واشترى كشكولًا بمبلغ 25 منيه، وقلمًا بمبلغ 37 جنيه. فما مجموع ما اشتراه حاتم من المكتبة؟

و اكمل ما يأتى:

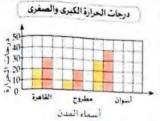


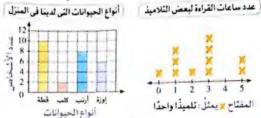
لممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



استكشف (٩) حدد أوجه التشابه والاختلاف بين الرسوم البيائية الأتية:

شكل [1] الرسم البياني بالنقاط شكل 2 الرسم البياني بالأعمدة شكل (1) الرسم البياني بالأعمدة المزدوجة







الرسوم البيائية

· الرسوم البيانية هي طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها، مثل:

الأعمدة البيانية

تمثيل البيانات من خلال

أعمدة فردية للمقارنة بين

مجموعات مختلفة.

مخطط التمثيل بالنقاط عرض البيانات من خلال وضع علامة 💥 فوق خط الأعداد.

الأعمدة البيانية المزدوجة

تستخدم لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه من خلال أعمدة مزودجة.

التمثيل البياني بالصور عرض البيانات من خلال صورمع تحديد المفتاح الذي يمثل كل صورة.

• من فقرة (أستكشف) نلاحظ أن:

- 1 العنوان: وهو ما يشرح موضوع الرسم البياني كما في شكل [3] درجات الحرارة الكبرى والصغرى).
 - العقباس المتدرج: الأعداد التي تمثل كمية البيانات.

(فنالاحظ في شكل [3] أن المقياس المتدرج يتدرج بمقدار عشرة على المحور الرأسي).

- 3 المجموعات العددية: المسافة بين كل عدد والعدد الآخر على المقياس المتدرج متساوية. (فنلاحظ في شكل (3) أن المسافة بين 10.0 و 20.10 و مكذا --)، تكون متساوية .
- 4 المحاور: الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني. فعثلًا نجد في شكل [3] أن المحور الرأسي يسمى (درجات الحرارة) والمحور الأفقى (أسماء المدن).
- 5 المسميات: تصف ما تمثله الخطوط الرأسية والأفقية في الرسم البياني فمثلًا (يدل المسمى الموجود على المحور الرأسي أن الأعداد تشير إلى درجات الحرارة ، ويدل المسمى الموجود على المحور الأفقى أن البيانات تشير إلى أسماء المدن) .
 - 6 العمود: طريقة لتمثيل البيانات وهو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيًّا أو رأسيًّا. (فنجد في شكل (3) سنة أعمدة يمثل كل عمود درجة حرارة).
 - 7 المفتاح: يشرح ما تعنيه تمثيلات البيانات (فبالنظر إلى شكل (1) نجد أن المفتاح ، يمثل تلميذًا واحدًا).

تحریب (1) اکمل ما یاتی:

- هو نوع من أنواع الرسم البياني لعرض تكرار البيانات باستخدام خط الأعداد.
 - المقارنة الأشياء بين مجموعات مختلفة. 2 يستخدم الرسم البياني
 - 3 لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه نستخدم

مفردات أساسية:

محاور - تمثيل بياني بأعمدة - فنات - بيانات - تمثيل بياني بأعمدة مزدوجة - أفقى -راسي - مقياس مندرج - مفتاح - المسمعات



20

العدول النالى يوضح الأنشطة الرياضية المعا

من تلاميذ الصف الرابع في إحدى المدارس:	ي لدى مجموعا		- 1
ف المدارس.		كرة القر	النشاط الرياضي
	كةالسلة	ر. اسدم	

	ري دی ا		- u- c	حره القدم	النشاط الرياضي
الإسكواش	السباحة	كرة الطائرة	كرة السلة	30	مددالقلاميذ
10	25	15	20		

ويمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة، كالآتم:

- . (1) نحدد عنوانًا للتمثيل البياني (الأنشطة الرياضية)
- . (2) نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه أنواع الأنشطة.
 - (3) نرسم المحور الرأسي ويمثل عدد التلاميذ.
- . (4) نحدد المقياس على المحور الرأسي عن طريق تقسيمه إلى وحدات متساوية. ٠٠٠ - 10 - 5 - 0
- . (5) نرسم عمودًا يمثل كل نشاط رياضي (بحيث بمثل كل عمود عدد التلاميذ المشتركين في كل نشاط)

ومن خلال التمثيل البياني بالأعمدة، نجد أن:

- والنشاط الذي يمارسه أكبر عدد من التلاميذ هو كرة القدم. - النشاط الذي يمارسه أقل عدد من التلاميد هو الإسكواش.
- عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة والسياحة والإسكواش معًا: 55 = 10 + 25 + 20
- عدد الثلاميذ الذين يمارسون كرة القدم يزيد عن عدد التلاميذ الذين يمارسون السباحة بمقدار: 5 = 25 0.

الإسكواش	السباحة	كرة الطائرة	كرة السلة	كرة القدم	النشاط
5	10	10	10	25	عددالأولاد
5	15	5	10	5	عدد البنات

العنوان الأنشطة الرياضية

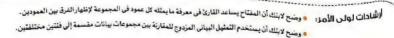
كرة الطائرة

أنواع الأنشطة

السلة القدم

- وإذاتم تصنيف البيانات السابقة إلى فئتين أولاد وينات) كما بالجدول المقابل، فإنه يمكننا تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المردوحة كالآتي:
- () نتبع نفس الخطوات الأربع السابقة (تحديد العنوان رسم المحاور الأفقية والرأسية تحديد المقياس)
 - (2) نرسم عمودين لكل نشاط أحدهما يمثل عدد الأولاد والآخر بمثل عدد البنات.
 - (3) نحدد مفتاحًا لكل فئة:
 - | Yeke -
 - ◄ البنات
 - ومن خلال التمثيل البياني المزدوج، نجد أن:
 - عدد الأولاد الذين يمارسون السباحة والإسكواش: 15 = 5 + 10
- عند الأولاد الذين يمارسون كرة القدم والطائرة يزيد عن عند البناث الذين يمارسون السباحة وكرة السلة بمقدار: (25+10) - (15+10) = 35-25 = 10









• يمكنك أن تختار بنفسك تمثيل البيانات المعطاة إما بعمود واحد وإما بعمودين تبعًا لجدول هذه البيانات كان

	درجه الحرارة	
درجة الحرارة الكبرى	درجة الحرارة الصغرى	الشهر
19	9	,di.
20	10	فيرابر
24	12	مارس
28	15	ابريل

يمكننا تمثيل هذه البيانات في هذا الجدول باستخدام الأعمدة المزدوجة لأنها تقارن بين درجة الحرارة الصغرى ودرجة الحرارة الكبرى في القاهرة.

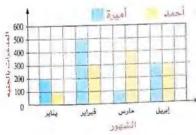
تدریب (2)

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة «هوايات الطلاب المفضلة » للإجابة عن الأسئلة الآتية.

- ١ ما الهواية التي يفضلها أكبر عدد من الطلاب؟
 ٢ كم عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم؟
- 3 ما إجمالي عدد الطلاب الذين شاركوا في الاستبيان لهواياتهم
 المفضلة؟طالبًا
 - 4 ما عدد الطلاب الذين يفضلون أثعاب الفيديو والقراءة معًا؟
- 5 هل يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة؟



لتحريب (ق) استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة «مدخرات أحمد وأميرة» خلال أربعة أشهر من السنة للإجابة عن الأسئلة الآتية:



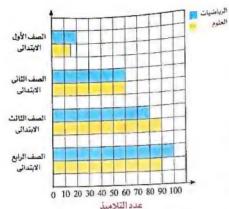
- أى شهر تساوت به مدخرات كل من أحمد وأميرة معا؟ أحما.
 - 2 ما إجمالي عدد مدخرات أحمد خلال الأربعة أشهر؟
 - 3 من صاحب أعلى ادخارخلال الأربعة أشهر؟
- 4 كم تزيد مدخرات أميرة خلال شهرى فبراير ومارس عن مدخرات أحمد خلال شهرى يناير وإبريل؟
- 5 كم تزيد مدخرات أحمد خلال شهرى إبريل ومارس عن مدخرات أميرة خلال شهرى مارس ويناير؟

إرشادات لولى الأمر:

وساعد ابنك في الإجابة عن الأسئلة مستعينًا بالتعليل البياني بالأعمدة، والأعمدة المزدوجة.

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسنلة المتعلقة بالمواد المفضلة لدى عدد من تلاميذ الصف الابتدائي: ماالعادة التي يفضلها أكبر عدد من

التلاميذ؟



ر ماهو الصف الدراسي الذي به نفس عدد التلاميذ الذين يفضلون مادتى الرياضيات والعلوم؟ ...

وكميزيد عدد تلاميذ الصف الراسع الابتدائي من تلاميذ الصف الأول الابتدائى الذين بحدون مادة الرياضيات؟

، ما عدد التلاميذ الذين يحبون مادة العلوم في الصفين الثالث والرابع الابتدائي؟ ..

(5) لاحظ البيانات المذكورة في كل جدول ثم مثل باستخدام الأعمدة أو الأعمدة المزدوجة ثم أجب:

إببين الجدول المقابل نتائج استبيان لطلاب الصف الرابع الابتدائي لاختيار اللون المفضل لدي مجموعة من الأولاد والبنات:

• هل يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة؟ ولماذا؟

 كم يزيد عدد الأولاد الذين يفضلون اللون الأزرق عن عدد البنات اللاتي يفضلن اللون الأحمر؟

البنات	الأولاد	الألوان
20	5	أحمر
30	22	أصفر
10	45	أزرق
15	15	أخضر

اسم التلميذ

أحمد

سها

می

باسر

الدرجة الحاصل عليها

45

35

50

15

2 كيبين الجدول المقابل الدرجات التي حصل عليها بعض التلاميـذ في الرياضيات:

اهل يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة؟ ولماذا؟



أذكر مثالًا لمجموعة من البيانات يمكن التعبير عنها بالتمثيل البياني بالأعمدة،

ومثالًا آخريمكن التعبير عنه بالأعمدة المزدوجة.

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول شريف إنه للمقارنة بين درجات الحرارة العظمي والصغرى في إحدى محافظات مصر، فإننا نقوم بتمثيل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة، هل توافقه؟

> أوافق لا أوافق

إنشادات نولي الأمر:

و ناكدان اينك أصبح قادرًا على متى يستخدم الأعددة البيانية، ومتى يستخدم الأعددة المزدوجة، لاما لاما . المستحدة البيانية تستخدم لتمثيل البيانات الفردية، والمزدوجة لتمثيل البيانات المقسمة إلى فنتين.

على الدرس اخترا الإجابة الصحيحة تبغا للرسم البياني المقابل:

- عدد الأشخاص الذين يفضلون الكلاب
- 7 3 5 2 3 1
 - 2 الحيوان الأكثر تفضيلًا هو
- ا هامستر 2 قطة 3 كلب 4 أرنب
 - 3 عدد الأشخاص الذين يفضلون القطط
 - 3 1 8 3 4 2 10 4
 - الحيوانان اللذان يقضلهما نفس العدد من الأشخاص
- 1 الأرانب والكلاب 2 هامستر وقطط 3 قطط وأسماك زينة 4 قطط وأرانب
 - 5 الحيوان الذي يفضله 6 أشخاص هو
 - 1 أسماك الزينة 2 هامستر
 - الحظ الجدول القالى ثم أكمل؛
 - ا يفضل السمك بنتًا.
 - 2 هناك 25 من الأولاد يفضلون طعام
 - 3 عدد البنات اللاتي يفضلن اللحوم
 - بينما يفضل السمك من الأولاد.
 - الطعام الذي يفضله نفس العدد من الأولاد والبنات هو
 - آجب عن الأسئلة الثالية مستخدمًا التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة الموضح: لحوم
 - ا كم عدد البنات اللاتي يفضلن رياضة السباحة؟
 - 2 ما هو عدد الأولاد الذين يفضلون رياضة الباليه؟
 - ما هي الرياضة التي يفضلها أكثر عدد من الأولاد؟
 - 4 ما هي الرياضة التي يفضلها نفس العدد من الأولاد والبنات؟

11		
16 -	100	
k ·		
6 - 105		
4 1		
2.2 1	-	4

الجيوانات الممصلة لدينا في العيرال

ala)

أنواع الحيوانات

4 کلی

32.00

20

19

25

या

12

18

11

21

31

13

لوع الطغام

دجاج مشوى

سمك

1200

کشری

أسماك فاستر

زينة

3 قطة

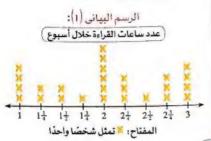
- وضح ما إذا كانت العبارات صحيحة أم خطأ ثم صحح الخطأ الموجود:
- أيظهر التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة مجموعة واحدة من البيانات على الرسم البياني نفسه.
- 2 عند تمثيل مجموعة بيانات بالأعمدة المزدوجة تكون الفروق بين كل عددين على المحور الرأسي مختلفة.



التمثيل البيانى بالنقاط



ستخشف و ما هي أوجه التشابه والاختلاف بين الرسمين البيانيين التاليين؟





تعلم 🦃 مخطط التبليل البيال بالتقاط



السانات التالية توضح المسافة التي يستغرقها بعض التلاميذ في الذهاب من المنزل للمدرسة:

$$\frac{1}{5}, \sqrt{\frac{4}{5}}, \sqrt{\frac{4}{5}}, \sqrt{\frac{4}{5}}, \sqrt{\frac{5}{5}}, \sqrt{\frac{4}{5}}, \sqrt{\frac{2}{5}}, \sqrt{\frac{4}{5}}, \sqrt{\frac{2}{5}}, \sqrt{\frac{2}{5}}, \sqrt{\frac{2}{5}}, \sqrt{\frac{2}{5}}, \sqrt{\frac{3}{5}}$$

ويمكنك تمثيل تلك البيانات باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط كما يلي:

... (1) تحديد الكسور المستخدمة للتمثيل البياني وهي:

. (2) نكتب الكسور تصاعديًّا من اليسار بداية بالكسر أ.

. (3) نعبر عن تكرار الكسر مرة واحدة بالرمز / وفي كل مرة يتكرر فيها الكسريكتب الرمز 🌿 مرة أخرى.

ومن خلال التمثيل السائم بالنقاط للبيانات السابقة، نحد أن



- » (1) إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان أأ وهو عدد مرات تكرار العلامة
 - (2) أقصر مسافة يقطعها التلاميذ للوصول للمدرسة هي كم.
 - (3) أطول مسافة يقطعها التلاميذ للوصول للمدرسة هي ﴿ كم.
 - 4) المسافة التي يقطعها معظم التلاميذ للوصول للمدرسة هي لم كم.



ا هناك تلميذان يقطعان المسافة 🚣 كم.

41 تلاميذ بقطعون المسافة ألى كم.

3 لا تلاميذ يقطعون المسافة 2 كم.

يجب أن تكون البيانات الممثلة باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط «أعدادًا»؛ لأنها تمثل على خط الأعداد.

مغردات أساسية:

* تكرار - أفضى،



لاحظ البيانات الممثلة باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط التي توضح عدد ساعات المذاكرة التي قام بها مجموعة من التلاميذ خلال يوم الجمعة ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



ا كم عدد التلاميذ الذين استغرقت مدة مذاكرتهم 1/2 ساعة؟





3 ما عدد الساعات التي قضاها أكبر عدد من الثلاميذ في المذاكرة؟

4 ما أقل عدد ساعات قضاها التلاميذ في المذاكرة؟

تحريب (2) لاحظ البيانات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط التي تدل على طول النباتات بالسنتيمتر في فناء حديقة المنزل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- إ ما الطول الأكثر تكرارًا في النياتات؟
- 2 ما عدد النباتات الممثل على مخطط التمثيل بالنقاط؟

3 ما الأطوال التي ليس لها تمثيل بين البيانات؟



ساعات المذاكرة

1+ 1+ 💥 تمثل تلميذًا واحدًا

4- ما الطول الأقل تكرارًا في النباتات؟

م المنا المعالمة على مخطط التعثيل بالنقاط التي تدل على المسافة التي يستغرقها فريق المعطاة بالكيلومترات): كرة السلة الخاص بالنادي الأهلي من منازلهم إلى النادي (البيانات المعطاة بالكيلومترات):



- 1 ما إجمالي عدد اللاعبين الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
- 2 ما أبعد مسافة يقطعها أي من اللاعبين للوصول إلى المنزل؟
- 3 ما المسافة التي يقطعها معظم اللاعبين للوصول إلى المنزل؟
- 4 ما أقصر مسافة يقطعها أي من اللاعبين للوصول إلى المنزل؟



ارشادات لولي الأمر: ساعد ابنك في الإجابة عن الأسئلة مستعينًا بمخطط التمثيل بالنقاط.

مثل على مخطط التمثيل بالنقاط لتوضح أطوال الأقلام الملونة لدى مريم ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

تيمتر	ال بالسنا	لوان الأقلام	
4 3	4 2/4	$4\frac{1}{4}$	الأحمر
4 3 4	4 1/4	4 3 4	الأزرق
4	4 3 4	5	الأخضر
$4\frac{2}{4}$	5	4 3	الأسود



ماعدد الأقلام التي تمثل الطول الأكثر من 4 4 سم؟ ما الطول الأكثر تكرارًا للأقلام؟ : ماالطول الأقل تكرارًا للأقلام؟



والله (5) مثل على مخطط التمثيل بالنقاط لتوضح كمية الماء التي تستهلكها عائلة أحمد خلال يوم واحد:

3	بلك باللث	ء الع	غدارالما	
$5\frac{2}{7}$	5 1 7	5 7	5 4 7	5 7
5 7	5	5 4 7	5 3 7	5

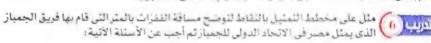
المستاح

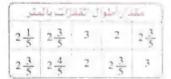
كم عدد الأفراد الذين يستهلكون كمية أقل من 2 - 1 لتر مزالماء في اليوم الواحد؟

؛ ماكمية الماء الأكثر استملاكا؟

3 ما كمية الماء الأقل استهلاكًا؟

: ما إحمالي عدد أفراد العائلة الذين سجلوا استهلاكهم للماء في هذا اليوم؟







اً كم عدد الأفراد الذين تعدت مسافة فَفَرَاتُهِم ﴿ 2 مِثْرِ؟ -

أعقدار مسافة القفزة الأكثر تكرارًا؟

أ مامقدار مسافة القفرة الأقل تكرارًا؟



" استخدم العثوان ١١ أمنه إن عائلتي؟ كعنوان وارسم مخطط التمثيل بالنقاط الخاص بك.

💯 💆 اقرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

بقول محمد إن بإمكانه عرض البيانات الخاصة بقياسات أطوال الأشجار التي تزين حديقة المدرسة المتخدام الرسم البياني الخاص بالأعمدة فقط، هل توافقه؟

أرشادات لولي الأمرا

ماعد اللك في تعليد السالات المعطاة على مخطط التعليل بالنقاط. والإحابة عن الأسئلة العلنوعة.

على الدرسين

初 30章 30章 30章 30章 30章 30章 31

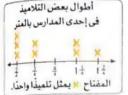


وضح مخطط التمثيل بالنقاط التالي بعض ارتفاعات النخيل المزروع في إحدى مزارع النخيل ، اختر الإجابة الصحيحة تبعًا لمخطط التمثيل بالنقاط المرسوم:

- عدد النخيل الممثل على مخطط التمثيل بالنقاط ارتفاعات النخيل في إحدى العزارع بالأمنار
 - 2 1 3 2 4 3
 - 2 الارتفاع الأكثر تكرارًا للنخيل هو ...

$$30\frac{3}{6}$$
 4 م $\frac{2}{6}$ 3 م $\frac{1}{6}$ 2 م $\frac{3}{6}$ 3 م

- 3 عدد النخيل الذي ارتفاعه 3 3 م هونخلة.
- 1 1 3 3 2 2
- 4 ···· 4 مو عدد النخيل الذي طوله أقل من 2 30 م.
 - 1 1 2 2 3 3
- 4 4
- لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المرسوم ثم أكمل:
 - الطول الأكثر تكرارًا هو
 - 2 عدد التلاميذ الذي طولهم 3 م هو
- لهما نفس عدد التكرارات بين التلاميذ. 3 الطولان
 - 4 الطول الأقل تكرارًا هو
 - 5 الطول الذي ليس له تمثيل بالنقاط هو



- الجدول التالي يوضع درجات الحرارة الصغرى والعظمي في محافظة الجيزة، مثل تلك البيانات مستخدمًا التمثيل البياني بالأعمدة المردوجة ثم أجب عن الأسئلة التالية:
 - ا ما هو الشهر الذي درجة حرارته الصغرى "15"
 - 2 ما هو الشهر الذي درجة حرارته العظمي 2210
 - 3 ما هي درجة الحرارة العظمى لشهر إبريل؟ ...

فرحة الحرارة لم	ومعا أحملا أصلال	
12	9	مارس
15	10	إبريل
22	12	مايو
18	15	يونيو

البيانات التائية توضح عدد لترات المياه التي شربها مجموعة من الأولاد خلال أسبوع:

10 لترات، $\frac{1}{5}$ 10 لتر، $\frac{3}{5}$ 10 لتر، $\frac{2}{5}$ 10 لتر، $\frac{3}{5}$ 10 لتر، $\frac{3}{5}$ 10 لتر، $\frac{3}{5}$ 10 لتر، $\frac{1}{5}$ 10 لتر، $\frac{3}{5}$ 10 لتر،

- مثل تلك البيانات مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب عن الأسئلة التالية: 1 ما هو عدد الأولاد المشتركين في ذلك الاستبيان؟
 - 2 ما هو عدد لترات المياه الأكثر استهلاكا؟
 - 3 ما هو عدد الأولاد الذين شربوا 10 لتراث من المياه؟
 - 4 ما هو عدد الأولاد الذين شريوا 2 10 لترمن المياوي .



تحليل التمثيل البيانى

الله المستخلف (المستقل البياني للنقاط ثم أكمل:

ماعدد التلاميذ الذين قفزوا أمري

ماعدد القلاميد الذين قفروا أقل من و مترى ما عدد القلاميذ الذين قفزوا 4 متراو أكثر؟

ما المسافة التي قفزها أكثر عدد من التلاميذ؟



النبات الأول

الأربعاء

أيام الأسبوع

الثاني

الإثنين

العنوان: مسافة الوثب الطويل

المفتاح * يمثل تلميذًا واحدًا

تعلم 💮 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لبيانات تحتوى على خسور

زع احمد نوعين مختلفين من النباتات وبعد نمو النباتات قليلًا، سجل أحمد أطوالها إلى أقرب أسم

			السبت الأول	المح السان اليوم
السبت الثاني	الأربعاء	الإثنين	2سم	النبات الأول
4 سم	3 1/4	2 2 سم	2 2 <u>2</u>	النبات الثاني
4 سم	3 3 4	3 سم	ار داد تا داد ا	مثيل هذه السانات

ويمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة كالآتم: (أ) نحدد عنوانًا للتمثيل البياني:

(اطوال نوعين من النباتات)

- . (2) نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه أيام الأسبوع. (3) نوسم المحور الرأسي ونحدد عليه الطول بالسنتيمتر.
- (4) نحدد المقياس على المحور الرأسي مع تقسيم

المسافة بين كل عددين صحيحين إلى 4 أجزاء منساوية حتى يمثل كل جزء أسم.

- (ح) نرسم عمودین لکل یوم أحدهما یمثل النبات الأول والآخريمثل النبات الثاني.
 - (6) نحدد مفتاح الألوان لكل نيات:

· النبات الأول ---النبات الثاني 📖 🗾

ومن خلال التمثيل البياني، نجد أن:

 $2\frac{2}{4} + 3 = 5\frac{2}{4}$ مجموع طولى النباتين يوم الإثنين: سم $\frac{5}{4} = 3 = 3$

- $3\frac{3}{4} 3\frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ الفرق بين طول النبات الأول والثاني يوم الأربعاء: سم $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
- ، مقدار نمو النبات الأول من السبت الأول حتى السبت الثاني: سم 2 = 2 4

اليوم الذي كان فيه طول كل من النباتين متساويًا: السبت الثاني

مفردات أساسية:

محاور - مقباس متدرج - زیادات.

2

تعريب الله البيانات المسجلة في الجدول ثم ارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة يعرض هذه البيانات



قياسات أطوال الألعاب بالسنتينز	الأطفال
1 3/4	رحمة
1 1/2	ليلى
2 1/4	كريم
1 1/2	ياسر

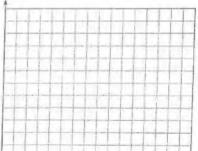
3		TI				
2				-		
2		-			-	1
3			H		-	-
1	++	+		+	+	-
1	11	-	1	-	11	
111				1		
		7				

- 1 من الطفل صاحب أطول لعية؟
- 2 من الطفل صاحب أقصر لعبة؟
- 3 كم قياس طول لعبة كلُّ من رحمة وكريم معًا؟

لاحظ البيانات المسجلة في الجدول التي تعرض البيانات الخاصة بالمسافة التي يقطعها المدرسة ثم المدرسة ثم المدرسة على الأقدام كل من سارة وشريف خلال أربعة أيام وصولًا من المنزل إلى المدرسة ثم ارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة ليمثل هذه البيانات:



الإثلين	الأحد الثائر	(D.T)	الإشين	الله عند الأول	134
	<u>4 أ</u> 4 كم	4كم	<u>3 2</u> کم	3 کم	سارة
	3 كم	<u>3</u> 2 كم	مر 2 2 کم	2 کم	شريف



- ا ما مقدار المسافة التي قطعها كل من سارة وشريف معًا يوم الأحد الأول؟
 - 2 كم الفرق في المسافة التي قطعها كل من سارة وشريف يوم الثلاثاء؟
- 3 كم يزيد طول المسافة التي قطعتها سارة على ما قطعها شريف يوم الإثنين؟
 - 4 هل يمكنك أن تتوقع المسافة التي سيقطعها شريف يوم الإثنين القادم؟

إرشادات لولى الأمز:

ساعد ابقك على تمثيل البيانات باستخدام الأعمدة، والأعمدة المردوجة.

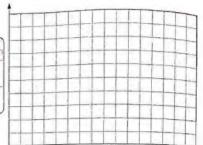






لاحظ البيانات المسجلة في الجدول الخاص بساعات النوم التي يقضيها كل من أمجد وأخيه كرم بعد رجوعهما من المدرسة من الإثنين إلى الخميس ثم ارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة ليمثل هذه البيانات:

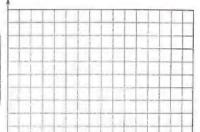
الإثنين	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	لسم
	$2\frac{1}{3}$	2	1 2/3	1 1/3	كرم
	3	22	22	2	أمجد



- آ كم مجموع عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يوم الثلاثاء؟
- 2 كم مجموع عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يوم الأربعاء والخميس؟
 - كم الفرق بين عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يوم الثلاثاء؟
 - 4 هل يمكن أن تتوقع مقدار الوقت الذي سوف يستغرقه كرم في النوم يوم الإثنين الثاني؟

مريس البيانات المسجلة في الجدول الخاص بدرجات الحرارة لمدينة موسكو ومدينة باريس ك خلال 4 شهور من السنة ، ثم ارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة لعرض هذه البيانات ثم أجب:

إبريل	هارس	فبراير	يناير	مدينة الشهر
$3\frac{1}{2}$	2 4	$1\frac{1}{2}$	3 4	موسكو
3 1/4	3	2 1/4	1 1/4	باريس



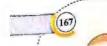
- الفرق بين درجتي الحرارة الخاصة بمدينة موسكو شهري يناير ومارس؟
 - 2. ما المدينة التي لديها درجة حرارة أعلى في شهر إبريل؟

♦ أي من العناوين الأثية من الممكن تمثيلها باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة؟

درجة الحرارة لمدينتين - عدد الكراسات داخل حقيبة أحمد - طول 5 أشياء على مكتبك - ساعات النوم كل ليلة



◄ ضع من مخيلتك فكرة وبيانات من الممكن تمثيلها باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة، ثم مثلها.



إرشادات لولي الأمر: ساعد ابتك على تعثيل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة وتحليلها.

اخترالإجابة الصحية:

- إذا أردت تمثيل عدد الناجحين من الطلاب في عامين مختلفين، فإنه يمكنك استخدام 2 التمثيل البياني بالأعمدة المردوجة
 - 1 التمثيل البياني بالأعمدة

income it is a	
4 التمثيل البياني بالصور	3 التمثيل البياني بالنقاط

· لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط، ثم أجب عما يأتي:

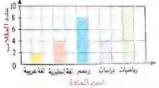
			هوه	العدد الأكثر تكرارًا	2
5	4	$1\frac{3}{5}$ 3	$1\frac{2}{5}$ 2	1 1 1	

$$1\frac{4}{5}$$
 4 $1\frac{3}{5}$ 3 $1\frac{2}{5}$ 2 $1\frac{1}{5}$ 1

$$1\frac{1}{5}$$
 1 و $\frac{1}{5}$ 1 و $\frac{1}{5}$ 2 و $\frac{1}{5}$ 3 و $\frac{1}{5}$ 3 و $\frac{1}{5}$ 1 و $\frac{1}{5}$ 3 و $\frac{1}{5}$ 1 و $\frac{1}{5}$ 4 و $\frac{1}{5}$ 9 و $\frac{1}{5}$ 1 و

أكمل تبعًا للتمثيل البياني بالأعمدة الموضح:

- المادة الأكثر تفضيلًا لدى الطلاب هي
- 2 المادة التي يفضلها عدد 8 من الطلاب مي
- المادتان اللتان بفضلهما نفس العدد من الطلاب
- 4 مادة الرياضيات يفضلها عدد ··· من الطلاب.
- 5 مادة اللغة العربية يفضلها عدد من الطلاب.



المادة المفضلة لمجموعة من الطلاب

مثل البيانات المعروضة في الجدول التالي مستخدمًا الأعمدة المردوجة ثم أجب:

- ما عدد الأولاد الذين يفضلون هواية الموسيقي؟ الهواية المفضلة لدى مجموعة من الأولاد والبنات
 - 2 ما عدد البنات اللاتي يفضلن هواية التلوين؟
 - 3 ما هي الهواية التي يفضلها عدد 8 من الأولاد؟
 - 4 ما هي الهواية التي يفضلها نفس العدد من الأولاد والبنات؟
 - - 5 ما عدد الأولاد الذين يفضلون هواية التمثيل؟

عددالبنات	عددالأولاد	الهواية
18	12	موسيقي
10	10	تلوين
14	8	قراءة
6	4	تمثيل

البيانات التالية توضح عدد الأمتار التي قطعها مجموعة من الطلاب خلال الشهر الماضي:

مثِّل تلك البيانات مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب عن الأسنلة التالية:

- 1 ما هي المسافة التي قطعها أكبر عدد من الطلاب؟
 - 2 ما هو عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة أ 50م خلال الشهر الماضي؟
 - 3 ما هي الأعداد التي ليس لها تمثيل بياني على الرسم؟ ...





بيانات حول حياتنا وتمثيل بيانى للفصل

اكتب الأنواع المختلفة لتمثيل الرسوم البيانية مع ذكر مثال توضيحي لكل نوع -

يلم (1 جمع البيانات (جدول العلامات التخرارية)

علامة الإحصاء (العلامة التكرارية) هو جدول يستخدم في تسجيل مجموعة من البيانات الكبيرة ب. والمختلفة حتى يسهل تمثيلها بالنقاط أو الأعمدة أو الأعمدة المزدوجة.

فينلًا: بمكن جمع وتسجيل البيانات الأتية باستخدام جدول العلامات التكرارية كالأتي:

ت 17 طالبًا وسؤالهم عن المادة المفضلة لديهم فكانت آراؤهم كما هو موضح.

العنسوان: المادة المفضلة				
المجموع	العلامة التكرارية	المادة		
6	1 +	الرياضيات		
2	//	العلسوم		
5	##	-south a little		
4	////	الدراسات		

العلامة / تعنى 1 ، العلامة // تعنى 2،

العلامة /// تعنى 3، العلامة //// تعنى 4،

الحظالا 🔘

وحزمة ## تعنى 5

			المتصويب
اللغة العربية	ت الرياضيات	علوم الدراسا	م المراث ال
الدراسات	الغه العرب	الرياضيات	اروامت
اللغة العريب	الرياضيات	العلوم	الدراسات
الرياضيات	الدراسات	الغة أعرب	و المادة
*			الرياصي

ولتنظيم هذه البيانات تم عمل الجدول المقابل والذي بسمى جدول العلامات التكرارية.

ومن خلال جدول العلامات التكرارية ، نجد أن:

- عدد التلاميذ الذين يفضلون مادة العلوم: 2 تلميذ.
- عدد الثلاميذ الذين يفضلون مادة الرياضيات: 6 تلاميذ.
 - المادة الأقل تفضيلًا هي: العلوم
 - العادة الأكثر تفضيلًا للتلاميذ هي: الرياضيات
- عدد التلاميذ الذين يفضلون مادة اللغة العربية و مادة الدراسات و مادة العلوم معا = 11 تلميذًا.
 - "الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الرياضيات والعلوم = 4 تلاميذ. 4 = 2 6

لَولِكِ (1) نظم البيانات الآتية باستخدام جداول العلامات التكرارية كالآتى:

شل شا	العنسوان: اللسون المفضل				
المجموع	العلامة التكرارية المجموع				
		أحمر			
		أغضر			
		أزرق			
		أسود			

_

مفردات أساسية:

المفردات حسب الحاجة -

تعلم 2 طرق مختلفة للتمثيل البيالي:

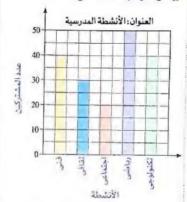
(أ) التمثيل البياني بالأعمدة

ا يستخدم لمقارنة البيانات بين مجموعات مختلفة: فمثلا

الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المختلفة:

تكنولوچى	رياضى	اجتماعي	ثقافي	فنی	اللكاط
40	50	20	30	40	عدد المتشركين

ويمكن تمثيله بالأعمدة كالأتى:



👩 التمثيل البيانہ بالأعمدة المزدوجة

يستخدم لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم

البياني نفسه: فمثلًا

الجدول التالى يوضح عدد ساعات المذاكرة أليا من شريف وخالد خلال 4 أيام:

الرابع	الثالث	الثاني	الأول	البرع
4	3	5	4	خالد
2	1	2	3	

ويمكن تمثيله بالأعمدة المزدوجة كالأتي:



🔝 مخطط التمثيل بالنقاط

"يستخدم لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد:

Ling

الجدول التالي يوضح أعمار بعض التلاميذ المشاركين في نشاط الرسم:

المحسوغ	العلاءات التكرارية	العمر بالسنوات
2	//	6
3		8
1	/	9
5	1111	10



العنوان:أعمار التلاميذ

إرشادات لولى الأمر: مرن ابنك على استخدام الطرق المختلفة للتمثيل البياني.



الدرسان الرابع والخامس



وريب (2) البيانات التالية تمثل درجات مجموعة من التلاميذ في الصف الرابع الابتدائي، قم بتسجيل البيانات في جدول العلامات التكرارية، ثم مثلها على مخطط التمثيل بالنقاط:

2	30	30	34	32	33	35	31	32
0	30	30	32	34	35	34	33	30

المجموع	العلامات التكرارية	الدرجات
Egapua		30
		31
		32
		33
		34
		35

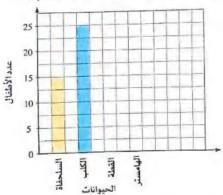
المفتاح :

ورب (3) البيانات التالية توضح مبيعات كل من السيارات الحمراء والسوداء خلال 5 شهور فقط، مَثِّل هذه البيانات على نموذج الرسم البياني بالأعمدة المردوجة:

11		1					
		-	-	_	-	-	-
			1:3				1
-	-						
1						_	
-	-	1	_	_			
	1						1 1
1			1		1	_	
-	-	++	-	-	_		
			-				
					-	1	

سيارة سوداء	سيارة حمراء	الشهر
8	6	يثاير
10	8	فبراير
6	12	مارس
6	6	أبريل
4	10	مايو

الرسم البياني التالي يوضح الحيوانات الأليفة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال، أكمل تسجيل هذه البيانات في جدول العلامات التكرارية وتمثيلها في الرسم البياني، ثم أجب:



.41114	ان:	العنسو
المجموع	العلامات التكرارية	الحيوانات
********		السلحفاة
	E	الكلب
********	 	القطة
*********	## ##	الهامستر

- أ ما إجمالي عدد الأطفال الذين سجلوا إجاباتهم في هذا الاستبيان؟
 - 2 ما هو الحيوان الأكثر تفضيلًا؟ ...
 - ^{3 ما هو الحيوان الأقل تفضيلًا؟ ·}

الشادات لولي الأمر:

🍍 ساعد ابنك على جمع البيانات وتمثيلها بطرق مختلفة ,

تدريب (5) استخدم البيانات الموضحة على مخطط التمثيل بالنقاط لكى تكمل جدول العلامان

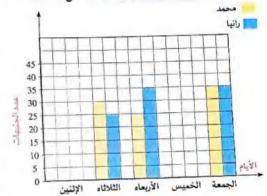
التكرارية لأوزان مجموعة من الأطفال بالكيلو جرام، ثم أجب:

العنوا	:0	
الوزن	العلامات التكرارية	المجم
20 کجم	11 +111	
20-1 كجم	***************	
20 2 کجم	///	
كجم $\frac{3}{4}$	***************************************	
21 كجم	***************************************	

		•		X	
وعة من الأطفال	زان مجم	ر او	S	×	
	×		X	×	
	×		×	×	,
20	$20\frac{1}{4}$	$20\frac{2}{4}$	$20\frac{3}{4}$	21	
د ا	لمفلًا واح	ايمثل	مفتاح 😠	ال	
****	q	رتكرارًا	زن الأكث	ماالو	1
		تكرازا	زن الأقل	ماالو	2

تدريب (6) استخدم البيانات الموضحة على الرسم البياني بالأعمدة المزدوجة لكى تكمل جدول العلامات التكرارية عن المبلغ الذي أنفقه كل من رانيا ومحمد خلال 5 أيام، ثم أجب:

العا	ــوان:				
الأيام	العلامات التكرارية المج				
Lmar	محمد	رانيا	محمد	زانيا	
الإثنين	111 10	## ##	,		
الثلاثاء		*******		10013	
الأربعاء		*********	444.7	****	
الخميس	34	+///		414*1	
الجمعة	F1 (19-1-1)	********	44000		



- 1 ماهو المبلغ الذي أنفقه كل من رانيا ومحمد يوم الخميس؟ جنيهًا.
- 2 ما الفرق بين المبلغ الذي أنفقته رانيا يوم الجمعة وما أنفقه محمد يوم الأربعاء؟
 - 3 ما هو المبلغ الذي أنفقته رانيا في خلال 5 أيام؟ جنيهًا.

فکر (۲)

ما أسهل وأصعب جزء في إنشاء الرسم البياني؟

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»؛

◄ أوضح حسين أن النوع المناسب لتمثيل البيانات الموضحة في جدول العلامات التكرارية المقابل الخاصة بالمسافات التي قطعها مجموعة من الأطفال سيرًا على الأقدام من الممكن عرضها على رسم بياني خاص بالأعمدة المزدوجة. أوافق

لأأوافق

المسافة A5 1 ##/ p5 2 //// 2 3 S 11 p5 4 ا کم

ارشادات لولي الأمر:

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الحادية عشرة



المستوى الأول 🛕

	نات أعدادًا يمكنك استخدام	🧥 عندما تكون البياز
لتمتيلها على خط الأ	المتحدام	Back I

ا الاعمدة

3 الصور

3 الصور

الأعمدة المزدوجة
 مخطط التمثيل بالنقاط

عداد

عندما تكون البيانات مقسمة إلى مجموعتين مرتبطتين يمكنك تمنيلها بيانيًا مستخدمًا الأعمدة

· 2 الأعمدة المزدوجة

4 مخطط التمثيل بالنقاط

الجدول التالى يوضح الفاكهة المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات:

و عدد الأولاد الذين يفضلون العنبولدًا.

ا عدد الساب	عدد الأولاد	2451211
14	12	عنب
15	10	بطيخ
8	8	تفاح
12	20	موز
16	18	بلح

1 12

1 14	2 12					
	حبنات	التفاء	نمضلن	لاتی یا	غات ال	🐧 عدد الي
1 15		3		4		

ولدًا.
 عدد الأولاد الذين يفضلون البلح ولدًا.

1 16 2 18 3 34 4 28

		ر نمی ۱۰۰۰،۰۰۰	سس العدد من الأولاد والبنات ه	🐧 الفاكهة التي يفضلها نف
4 البطيخ	التفاح	3	2 الموز	ا البلح

🕡 العدد الإجمالي للأولاد والبنات الذين يفضلون الموز ولدًا وبنتًا.

2 20 3 32 4 28

بغالمخطط التمثيل بالنقاط:

- 🗿 العددان اللذان لهما نفس عدد مرات التكرار
- على الرسم هماو
- $1 \frac{1}{2}$ $2 \frac{1}{2}$ $2 \frac{1}{2}$ $2 \frac{1}{2}$
- $3 \ 3\frac{1}{2}$ $93 \ 4 \ 4\frac{1}{2}$ 94
 - 🧿 العدد الأكثر تكرارًا هو
- $3 \ 3\frac{1}{2}$ $4 \ 4\frac{1}{2}$
 - 🐠 العدد الأقل تكرارًا هو
- $3 \cdot 3\frac{1}{2}$ $4 \cdot 4\frac{1}{2}$

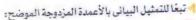
المستوي التالي

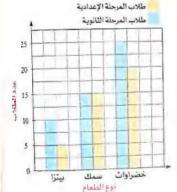
جدول العلامات التكرارية المقابل بوضح الألوان المفضلة لمجموعة من الأشخاص:

ألوان المقضلة	Y1
العلامات التكرارية	الألوان
11 +111 +111	الأبيض
1111	أحمر
///	برثقالي
## ##	أزرق
1111	أخضر
111 +111	أصفر

من الأشخاص	🚺 اللون البرتقالي يفضله

المسلوي الثالث





- شعدد طلاب المرحلة الإعدادية الذين قاموا بالاستبيان هوطالبًا.
 - 3 20 1 5 2 15
 - 🕡 الطعام الأكثر تفضيلًا لطلاب المرحلة الثانوية هو ···

🚯 عدد طلاب المرحلة الإعدادية الذين

- الطعام الذي يفضله نفس العدد من طلاب المرحلة الإعدادية والثانوية هو ...
- 2 سمك ا خضراوات 3 بيتزا 4 لحوم
 - 🗿 عدد طلاب المرحلة الثانوية الذين يفضلون البيترا هو ----- طلاب.
 - 15 2

5 3 10 4

20 1

تابع مستواك

جيد (11 - 15) ممتاز (20 - 20)

مقبول (1 - 10)

(174)

تقییم (1)

على الوحدة الحادية عشرة

 $\frac{1}{6\frac{1}{3}}$ $\frac{6\frac{2}{3}}{6\frac{2}{3}}$ $\frac{2}{3}$



6

 $(2)4\frac{1}{3}$

 $(2)5\frac{1}{3}$

3 ثلاث مرات

3 أربع مرات

0 اخترالإجابة الصحيحة:

في مخطط التمثيل بالنقاط الموضح: 🐧 العدد الأكثر تكرارًا هو $1 \ 4 \frac{1}{3}$

2 42 $46\frac{1}{3}$

والعدد الأقل تكرارًا هو العدد الأقل $35\frac{1}{3}$ 4 6 1 العدد ليس له تمثيل على مخطط التمثيل بالنقاط الموضح.

 $35\frac{2}{3}$

2 مرتان ر1 مرة

 ٥ عدد مرات تكرار الأعداد الأقل من 5 هي ----2 ثلاث مرات ا مرتین إنبعًا للتمثيل البيائي الموضح: 📵 عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الثلاثاء

1 4 .3 .12 4 8

🕡 عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الجمعة … 1 4

3 12 4 8

🗿 اليوم الأكثر تفضيلًا لدى الأطفال هو \cdots

2 السبت ا الحمعة

ا الأحد والسبت

ا الأعمدة

3 الصور

4 الإثنين

3 الأحد

🕘 اليومان اللذان يفضلهما نفس العدد من الأطفال هما ···

3 الإثنين والأحد

🐠 النمثيل البياني بـ هو المستخدم لتمثيل البيانات السابقة . 2 الأعمدة المزدوجة

2 الثلاثاء والجمعة

4 مخطط التمثيل بالنقاط



20

1 4 2

1 4 1

4 أربع مرات

4 غيرذلك

أيام الأسبوع المفضلة ليعض الأطفال 10

عدد الأطفال و

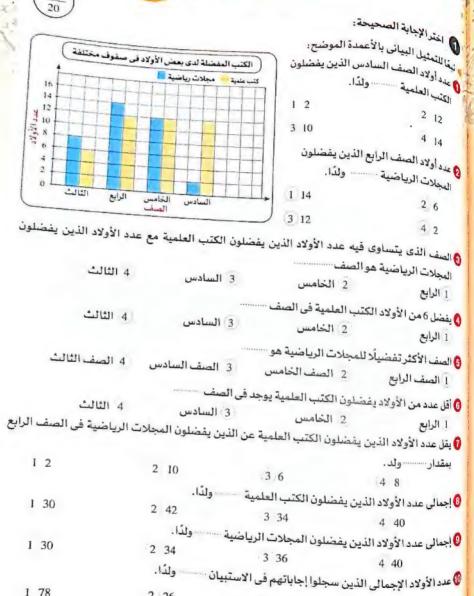
4 الجمعة والإثنين

(175

عددالأولا	عدد البنات	المفعلة المفعلة		أكمل مستخدمًا الجدول الموضح	6
20	20	الرياضة المفضلة	الأولاد والبنات	رياضة التى يفضلها نفس العدد مز	ti d
10	30	سباحة	3-1		
15	10	كرة قدم	البنات.	ى سىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىس	
5	25	كرة سلة		ياضة كرة القدم يفضلها عدد) رو
		جرى	William Control of the Control of th	رياضة الأكثر تفضيلًا لدى الأولاد ه	ji (
		من الأولاد.	and appropriate contract Contr	رياضة الأقل تفضيلًا لدى البنات	11
		- O.	ىن البنات و	فضل كرة السلة عدد) پ
يكداد	منائب			أجب عما يأتى:	6
عص ان	رسم بیدی یہ	: ما هو انسب نوع :	عن حيواناتهم المفضلة	اجب عما يالي. مهاب بعض البيانات من أصدقائه	يع ا
				عدمه مهاب لتوضيح تلك البيانات؟	نت
				mt (f	O
				أجب عما يأتى:	_
			تمثيل البياني:	كتب ثلاثة أنواع مختلفة من طرق اا	1
		بالنقاط:	ه على مخطط التمثيل	حوط حول العنوان الذي يمكن كتابة	
دينا	يام المفضل ل		2 أطوالنا	مدد أفراد العائلة	
ينا	لم المقضل لد	ة 6 الفيا	5 مقاسات الأحديا	لحيوان المفضل لدينا	i
		iterna an	مرحة وعلادة (الالداد) ضع علامة (/) أمام العبارة الص	
	×		m (,,)		
١	X X X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	× × 1	يا بالنقاط المقايا م	العدد الأكثر تكرارًا في مخطط التمثر	6
1	$\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$	$1\frac{2}{3}$ 2 13			
)	,		عمدة المردوجة.	تستخدم الصور لتمثيل البيانات بالأ	6
) e	MI-16 - A -	بات في الصف الثال	ن يفضلون مادة الرياضي	من الجدول التالى: عدد الطلاب الذي	6
/			مللاب العنف الثاني	المادة	
	الث	طلاب الصف الث	10	لغة عربية	
		12	10		
		12	14	رياضيات	

تقييم (2)





.2 | 26

(177)

4 74

3 20

قم بتمثيل البيانات المعروضة في الجدول التالي مستخدمًا الأعمدة المزدوجة ثم أجب عما يلي:	0
عم بتمثيل البيانات المعروضة في الجدول الثالي مستحدث	-

		المكان	🚺 ما عدد الأولاد الذين يفضلون السينما؟
20	15	المسرح	💋 ما عدد الأولاد الذين يفضلون الملاهي ؟ولذا.





لممسوحة ضونيا بـ CamScanner

نموذج (۱)

الوحدة 7-9

اختر الإجابة الصحيحة:

$$1\frac{5}{2}$$
 $2\frac{2}{5}$ $31\frac{2}{5}$ $42\frac{1}{5}$

$$1 \frac{1}{6}$$
 $2 \frac{1}{2}$ $3 \frac{1}{5}$ $4 \frac{5}{6}$

و الكسرالمكافئ للكسرالاعتيادى
$$\frac{2}{5}$$
 هو $\frac{4}{5}$ عن $\frac{4}{5}$ عن

$$rac{1}{2}$$
 الكسرالأكبرمن $rac{1}{2}$ هو

$$1 \frac{7}{10}$$
 $2 \frac{2}{5}$ $3 \frac{3}{10}$ $4 \frac{3}{7}$

$$7 \frac{3}{4} \times 1 = \dots$$

1
$$1\frac{3}{4}$$
 2 $\frac{7}{4}$ 3 $\frac{3}{4}$ 4 1

$$\frac{1}{7}$$
 $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{5}$

1
$$\frac{11}{2}$$
 2 $3\frac{1}{2}$ 3 $\frac{11}{5}$ 4

10
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$$
1 $\frac{3}{21}$
2 $\frac{3}{7}$
3 $\frac{1}{21}$
4 $\frac{1}{7}$

- 2 العدد الذي إذا قسم على 7 وكان خارج القسمة 7 والباقي 5 هو
 - $4 \frac{2}{7} = \frac{10}{100}$
 - $6 \quad 1 = \frac{5}{7} = \frac{10}{7}$

$$3 \frac{7\frac{1}{2} \times \dots = \frac{15}{2}}{5 1 + \frac{1}{5} + 3 + \frac{2}{5}} =$$

(3) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

1	$\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	2	4,500÷9	270÷9	3	$1 - \frac{1}{4}$	6 8
	1	-		$3\frac{1}{2}$				

			24						
7	320÷8	60 8	6+2×	<3 <u></u>	5×7	9	$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$	3 >	< <u> </u>

4 كتب حسب المطلوب مستخدمًا النماذج:

كسران مكافئان للكسر $\frac{2}{7}$ 2 كسور مكافئة للكسر	3 كسورمكافئة للكسر	2	$\frac{2}{7}$ گسران مكافئان للكسر
---	--------------------	---	-----------------------------------

$$\frac{36}{48}$$
 كسران مكافئان للكسر $\frac{30}{50}$ 4 كسران مكافئان للكسر 3

رح أكمل الجدول الآتم:

معادلة تكوين الواحد الصحيح من كسر الوحدة	معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج
, , ,				1
	$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$			2
			7 10	3
	$\frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$			4

الوحدة

🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

1 كل من الكسور الآتية تعبر عن كسر الوحدة ، ما عدا

$$1 \frac{1}{3}$$
 $2 \frac{1}{2}$ $3 \frac{2}{5}$ $4 \frac{1}{5}$

1
$$\frac{1}{7}$$
 2 $\frac{1}{6}$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$
4 1 2 3 and 1 2 and 1

1
$$\frac{5}{7}$$
 2 $\frac{7}{5}$ 3 7 4 $1\frac{1}{5}$ 5 15 20 14 15 5

1
$$\frac{6}{9}$$
 2 $\frac{5}{10}$ 3 $\frac{5}{8}$ 4 $\frac{4}{9}$

$$7 \frac{2}{9} + \frac{3}{9} \quad \Box \quad 1 - \frac{2}{3}$$

$$8 \frac{3}{8} < \dots < \frac{5}{8}$$
 $1 \frac{2}{8}$
 $2 \frac{4}{5}$
 $3 \frac{1}{2}$
 $4 \frac{7}{8}$

$$10 \frac{7}{9} = \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \dots$$

$$1 \frac{1}{9} \qquad 2 \frac{3}{5} \qquad 3 \frac{4}{9} \qquad 4 \frac{1}{3}$$

1
$$\frac{1}{9}$$
 2 $\frac{3}{5}$ 3 $\frac{4}{9}$ 4 $\frac{1}{3}$

أكمل ما يأتم:

	4	d	-
í	1	1	2
,	V	1	5
		•	

- ا عدد كسور الوحدة التي تكون ثلاثة أخماس هو
- 2 العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه 2 = ---

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{1,407 \div 7 = \dots}{5 \times 10^{-2} \times 10^{-2}} = 1$$

$$\frac{1}{5} - 4 \frac{1}{5} = \dots = 0$$

$$6 \quad 1 \frac{7}{8} \times \dots = 0$$

$$\frac{9}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{1$$

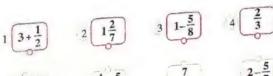
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

)
$$\frac{1}{9}$$
 as $\frac{9}{7}$ as $\frac{9}{10}$ as $\frac{9}{10}$ as $\frac{9}{10}$ as $\frac{9}{10}$ as $\frac{9}{10}$

)
$$\frac{1}{9}$$
 so $\frac{9}{7}$ so $\frac{9}{7}$ so $\frac{9}{7}$ so $\frac{1}{2}$ so $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $+2+\frac{5}{4}$ $=6$ () $\frac{1}{4}$ $+2+\frac{5}{4}$ $+2+\frac{5}{4}$ $+3$ ()

$$4 \times \frac{1}{3} = 4\frac{1}{3}$$
 () $(5) 1 + \frac{2}{4} + 2 + \frac{1}{4} = 0$ ()
$$1 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 0$$
 ()
$$(7) \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{8} = 0$$
 ()

4) صل كلًا مما يأتى بما يناسبه:



$$\frac{4}{6} \times \frac{5}{5}$$

$$\frac{7}{2}$$

(5) اقرأ ثم أجب:

- 1 ترغب منظمة خيرية في توزيع مبلغ 66,350 جنيها على 5 أشخاص بالتساوى؛
- 2 مع ياسرعبوة عصير، فإذا شرب قبل المذاكرة 2 من العبوة، وفي المساء أثناء مشاهدة التليفزيو شرب 4 من العبوة، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى ؟
 - د مستطیل طوله $(4\frac{1}{4})$ سم، وعرضه $(2\frac{2}{4})$ سم، فأوجد محیطه.



نموذج (3)

الوحدة 7-9

 $1 \frac{3}{22}$

1 8

 $1 \cdot 1 \cdot \frac{1}{2}$

أ اختر الإجابة الصحيحة:

ا كسرمكافئ للـ
$$rac{1}{7}$$
، بسطه أقل من 4 ومقامه أكبر من (2 هو 4

$$1\frac{1}{7}$$
 $2\frac{2}{9}$ $3\frac{5}{8}$ $4\frac{2}{7}$ 4 are Same (light extra line) 4 are 2 are 2 are 1 are 2 are 2 are 3 a

$$2 \ 1\frac{1}{3}$$
 $3 \ 1\frac{1}{4}$ $4 \ 1\frac{1}{5}$

$$6 \frac{20}{7} = \frac{22}{9} \qquad 2 \frac{15}{2} \qquad 3 1 \frac{12}{7} \qquad 4 2 \frac{6}{7}$$

$$1 = \frac{1}{9}$$
 $2 = \frac{1}{2}$ $3 = \frac{1}{7}$ $4 = \frac{2}{7}$ $7 - 3 = \frac{1}{8}$

$$14\frac{1}{8}$$
 $24\frac{7}{8}$ $33\frac{7}{8}$ $43\frac{1}{8}$

$$9\frac{1}{2}\times\frac{5}{5}$$
 $\frac{7}{7}\times\frac{3}{6}$

$$10 \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$1 \frac{8}{8}$$

$$2 \frac{7}{5}$$

$$3 1 \frac{3}{5}$$

$$4 \frac{5}{8}$$

2) أكمل ما يأتى:

مربع طول ضلعه
$$(3\frac{1}{4})$$
 سم فإن محيطه = 3

$$5 \frac{7}{10} = \dots \times \dots \times 6 \frac{15}{20} = \frac{3}{\dots}$$

3) حوط حول:

$$1 + \frac{2}{6}$$
 ، $\frac{3}{2}$ ، $1\frac{1}{3}$ ، $\frac{6}{5}$ ، $\frac{8}{6}$: $\frac{4}{3}$ سكافئات الكسر

$$\frac{4}{6}$$
, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{2}$ independent 4

أكمل باستخدام البطاقات الآتية:

6 21

2 4+4+5×10=

 $46+ ... = 6\frac{1}{1}$

 $1 \quad 5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = \dots$

 $4\left(\frac{7}{9}-\frac{2}{9}\right)+\frac{2}{3}=\dots$

 $3\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$

58

نجب عما يأتم:

- ا إذا كانت وصفة طعام تتطلب $\frac{2}{5}$ من زجاجة الزيت، صاحت الليث الذو لعضاعفة الوصفة $\frac{2}{5}$ مسألة الجمع:
 - 2 مع أيمن 12 قطعة من الفطير، فإذا أكل 1 كمية الفطير، فكم قطعة تبيقت دعه ؟
- 3 اشترى هانى قالب كيكة وقسمه إلى 12 قطعة متساوية وأكل منها 8 أجزاء، كنيس الكسير الاعتبادى الذي يعبر عن الاجزاء التي اكلها هابى ثم ضع الكسير في البسط صدرة.
- 4 اشترى صاحب مكتبة مجموعة من الكتب من نفس النوع بسعر 405 جنيهات، فإذا كان سعر الكتاب الواحد 9 جنيهات، فما عدد الكتب التي اشتراها صاحب النكتية:

نموذج (۱)

الوحدة 7-10

1 5

اختر الإجابة الصحيحة:

_ا ثلاثة ، وأربعة وسبعون جزءًا من مائة =

3 7.43 2 43.7 1 34.7 و قيمة الرقم 5 في العدد 6.52 هي

2 50 3 0.5 1 5

 $\frac{1}{5}$ عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من $\frac{1}{5}$ لتكوين $\frac{4}{5}$ هو

2 4

ه أحاد و 8 أجزاء من عشرة و 2 جزء من مائة =

1 2.86 2 68.2 3 6.82 4 6.28

5 خارج قسمة 6 ÷ (36) يساوى

1 60 2 0 3 20

6 6أجزاء من عشرة تكافئ $1 \frac{6}{100}$ $2^{\frac{3}{5}}$ 3 10 4 6

 $1 \frac{42}{100}$ 2 40.2 $3 \frac{420}{100}$ $4 \frac{24}{100}$ 8 30 + 7 + 0.2 + 0.08 =

1 37.82 2 73.28 3 37.28 4 73.82

 $9 \quad 1 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \dots$

 $3\frac{1}{3}$ 4 3 $10^{3}+(4\times9)-6=$

 $2\frac{1}{2}$

1 30 2 33 3 66 4 87

7 الكسرالمكافئ للعدد 4.2 هو

ىأتى	ما	أكمل	6
200		, L	١

9A 7 20	1222 20 000.
, خانة الجزء من عشرة في العدد 7.29 هو	
خانة الجزء من عسره تي	1 الرقم الموجود في

$$6 \quad 1 + \frac{2}{7} + 3 + \frac{4}{7} = \dots$$

$$47.2 = 7.20$$
 () $5\frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$

 $5\frac{2}{5} = \frac{....}{15}$

4] قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

4
$$3 \times 5$$
 24 ÷ 6 × 2 5 $\frac{29}{100}$ 2.9 6 0.34 $\frac{34}{100}$
7 8+0.5 8 +0.05 8 32 × 4 600 ÷ 5 9 4+3×5 20

5) اقرأ ثم أجب:

- المع منى 250 جنبها ترغب فى توزيعها على خمسة من أصدقائها بالتساوى، فما نصيب كل منهم؟
 - 2 صندوق به 125 كرة أضيف إليها 35 كرة ، ثم تم توزيعها بالتساوى على 8 أطفال ،

اكتب المسألة التي تعبر عن العملية الحسابية ثم احسب الناتج.

- 3 فصل به 28 تلميذًا. فإذا كان 1/4 التلاميذ بنات، فأوجد عدد البنات في الفصل.
 - و اشترى رامى علبة حلوى بمبلغ $\frac{2}{10}$ 11 جنيه، وقلمًا بمبلغ $\frac{175}{100}$ جنيه، فما عدد الجنيهات التي دفعها رامي ؟
- 5 حمام سباحة قاعدة على شكل مستطيل أبعاده 2 متر، العسب مساحة قاعدة حمام السباحة،



نموذج (2)

الوحدة 7-10

1 22.9

5 (125 ÷ 5) × 4=

(189)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

	لعدد <u>29</u> 2 هي	الصورة العشرية ل
	100	4 2.92
0.00	3 2.29	4 2.72

3 0.08

2 800

4 الكسرالمكافئ للكسرالاعتيادى
$$\frac{5}{25}$$
 هو $\frac{5}{25}$ هو $\frac{1}{100}$ 1 $\frac{4}{100}$ 2 $\frac{1}{5}$ 3 $\frac{3}{10}$ 4 $\frac{5}{10}$

$$7 \frac{70}{100} = \frac{7}{\dots}$$
1 1 2 7 3 70 4 10

$$8 \ \frac{15}{100} + \frac{5}{10} = \dots$$

1 42 2 36 3 28 4 21 10
$$1 - \frac{1}{7} = \frac{4}{7} + \dots$$

$$1 \frac{1}{7}$$
 $2 \frac{4}{7}$ $3 \frac{3}{7}$ $4 \frac{2}{7}$

2) أكمل ما يأتم:

 $1\frac{3}{4} \times \dots = \frac{7}{4}$

6.29=6+.....+

64 ÷ (8 ÷ 4)

15÷5

$$5 \frac{41}{100} + \frac{33}{100} = \frac$$

(3) أكمل حسب المطلوب:

7.34

و أحاد واأجزاء من مائة 4+0.2+0.08

الصيغة القياسية: الصيغة اللفظية:.. الصيغة القياسية:..... الصبغة اللفظية: الصبغة الممتدة: الصيغة اللفظية:

الصبغة الممتدة: صيغة الوحدات: صيغة الوحدات:

4 صل النواتج المتساوية:

$$1\frac{40}{100} + 1\frac{6}{10}$$
 $3\frac{6}{9} + \frac{1}{3}$ $46 + 10 + 0.4$

b
$$9 \div 3 \div 3$$
 c $16 + \frac{4}{10}$

 $\frac{1}{2} \times 64$

أجب عما يأتم:

$$3\frac{5}{100}$$
 اكتب ثلاثة أعداد أقل من $\frac{5}{10}$ وأكبر من $\frac{5}{100}$ 1

و لدى سهير
$$\frac{38}{100}$$
 مترمن الحرير، واشترت $\frac{6}{10}$ متر من الحرير، فما الكسر العشرى الذي يمثل مجمع أمتار الحرير لدى سهير؟

4 فصل به 59 تلميذًا، ذهب منهم 9 إلى المكتبة والباقون تم تقسيمهم إلى 5 مجموعات متساوية،



نموذج (3) الوحدة 7-10

2 1.02

🕜 اختر الإجابة الصحيحة:

الكسرالذي يعبر عن النموذج
$$\frac{1}{3}$$
 هو $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{8}$ هو $\frac{1}{8}$ هو $\frac{1}{8}$ هو $\frac{1}{8}$

1
$$\frac{10}{3}$$
 2 $\frac{18}{3}$ 3 $3\frac{1}{6}$ 4 $\frac{19}{3}$ 3 $\frac{1}{6}$ 144 ÷ 5: 4 $\frac{19}{3}$

3 1.24 4 12.4

$$a = \frac{1}{6}$$
 فإن فإن $\frac{4}{6} = \frac{a}{12}$ فإن و إذا كان : 9

$$\begin{array}{r}
 10 \quad \frac{50}{100} + \frac{4}{10} = \\
 1 \quad \frac{9}{100} \\
 2 \quad \frac{54}{100} \\
 3 \quad \frac{90}{10} \\
 4 \quad \frac{9}{10}
 \end{array}$$

(ع) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =): 0.90	(2)
0.43 0.3 2 2+0.7 7+0.2 3 0.9	
$\frac{2}{4}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{6}{24}$ $\frac{6}{6}$ 1.33 $\frac{13}{10}$	
$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4}$ $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{9}{9} - 8 \div 2$ $\frac{5}{1} \div 3 \times 4$	
علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:	
المساوي ع بكاف المساوي	
2 / اجراء من مائة تكافئ 7 أحناء من مثر :	
3 العدد أربعة وثلاثة أجزاء من مائة تكتب ١٠ ٥٠٥ من منات	
مستور قلما بسعر 2 - دنيه و کاست 2 ع	
. معنى الذي دهعه س من ه.	1 1
ر) المحتود ا	
() صل كلًا مما يأتم بما يناسبه:	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
0.47	11
179 عما يأتس: (5) أجب عما يأتس: (5)	
1 مثل الأعداد 0.9 ، 7 ، 0.3 ، 8 على خط الأعداد، ثم رتبهم تصاعديًا. 2 اكتب ثلاثة أمريات . 5 5	
اعداد افارية اعداد افارية	j.
3 يمشى حاتم مسافة 1 كم بدميًا ، الحر	
4 عبوة عصيربها 2.5 لتر، شرب منها عادل <u>5</u> 1 لتر، فما عدد اللتراث المتبقية في أسبوع؟ 1 شترى مازن 5 علب أقلام بسعر 360 جنوا، فإذا تاريخ على العبوة؟ 5 اشترى مازن 5 علب أقلام بسعر 360 جنوا، فإذا تاريخ	
5 اشترى مازن 5 علب أقلام بسعر 360 جنيها، فإذا كانت كل علبة تحتوى على 6 أقلام.	
فما سعر القلم الواحد؟	
6 أوجد 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{2}{5}$ (مستخدمًا النماذج).	

لممسوحه ضونیا بـ CamScanner

الإجابة الصحيحة:

- 2 14
- 3 40
- 4 12

$$2 \frac{50}{100} + \frac{2}{10} = \dots$$

- $1\frac{52}{10}$
- $2 \frac{52}{100}$ $3 \frac{70}{100}$
- $4 \frac{7}{100}$

- 3 0.03 4 30

- 2 0.3

- 1 102
- 2 0.2
- $3\frac{102}{10}$ $4\frac{102}{100}$

4 عدد الأجزاء من عشرة في العدد 10.2 هوجزءًا.

- 5 الصيغة القياسية للعدد 8 أحاد وجزء من عشرة و 7 أجزاء من مائة هي -
- 1 8.17
- 2 8.07 3 8.71
- 4 8.01

- $6 \frac{12}{13} \frac{2}{13} = \dots$
 - $1 \frac{14}{13}$
- $\frac{13}{10}$
- $3 \frac{10}{13}$
- $4\frac{13}{14}$
- 7 قيمة الرقم 7 في العدد 25.73 هي

3 الكسر العشرى الذي يعبر عن النموذج

- 2 70
- 3 0.7
- 4 0.07

- $8 \frac{60}{100} = \frac{....}{10}$
 - 1 6
- 2 60
- 3 600
- 4 0.6
- 9 مع سمير 760 جنيهًا، واشترى كرة بمبلغ 170 جنيهًا، فإنْ عدد الجنيبات المثبقية معه = جنيهًا.
 - 2 470
- 3 610

- 1 590

- 10 4أجزاء من عشرة =جزء من مائة.

- 1 0.04
- 2 0.4
- 3 4

4 40

2) أكمل ما يأتى:

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = \cdots$$

5 خارج قسمة : ------ = 6 ÷ 195 والباقى

(ع) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

$$\begin{array}{c} 1 & 3 \times 20 + 1 = 63 \\ \frac{17}{7} = 2\frac{3}{7} \end{array} \tag{}$$

$$\frac{3}{3} \cdot 0.03 = \frac{3}{10}$$

(4) صل كلًا مما يأتم بما يناسبه:

جزء من عشرة 4

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{5} \\ 0 \end{bmatrix}$$

- 145

5) اقرأ ثم أجب:

- ا ادخرت مى يوم السبت $\frac{5}{10}$ 3 جنيه ، وادخرت يوم الأحد $\frac{495}{100}$ جنيه ،
- عبوة زيت بها 3 لترات زيت ، استهاكت عبير $\frac{4}{5}$ من العبوة في الطهي ، فما عدد اللترات التي استهلكتها عبير؟
 - $\frac{7}{11}$ and $\frac{2}{7}$ and $\frac{2}{7}$ and $\frac{2}{7}$ and $\frac{2}{7}$
- 4 علية حلوى بها 9 قطع من نفس النوع، فإذا كان سعر العلية الواحدة 72 جنيهًا، فما سعر القطعة الواحدة
 - و اشترت سعاد $\frac{3}{4}$ 3 كجم من الفراولة، و $\frac{2}{4}$ 2 كجم من الموز،
 - أوجد عدد الكيلو جرامات التي اشترتها سعاد

اختر الإجابة الصحيحة:

$$1 \ 3-2\frac{1}{5} = \dots$$

$$1 \frac{1}{5}$$

$$2 \frac{4}{5} \times \dots = \frac{4}{5}$$

$$2\frac{4}{5}$$

$$31\frac{4}{5}$$

$$4 1\frac{1}{5}$$

=
$$\frac{7}{5}$$

$$4\frac{5}{4}$$

$$1 \ 4\frac{1}{4}$$
 2 4 $3 \ 1\frac{2}{4}$

$$\frac{4}{3}$$

6 خارج قسمة: ----- 663 ÷ 3

$$5+0.6+0.09$$

جزء من مارة اجزء من عشرة اعلامة عشرية

العدد الأكبر هوا

4 في الجدول التالي
 7 في الجدول التالي



1 6.74

الكسر
$$\frac{4}{6}$$
يمثل بالنموذج $\frac{4}{6}$ له الكسر $\frac{4}{6}$ الكسر $\frac{4}{6}$ الكسر $\frac{4}{6}$

9 باقى قسمة 4÷25هو

$$10\ 10 \times 4 + 15 = -$$

		1 (22)			: = gf < gf >	م الرموز	🙋 قارن باستخدا
1	$\frac{14}{10}$		$\frac{114}{100}$	2	3×3		63÷7
3	5.02		$5\frac{2}{100}$	4	$1\frac{7}{10} + \frac{3}{100}$		2
5	$3\frac{2}{5} - 2$	1	$3-2\frac{1}{8}$	6	أجراء من عشرة		8 أجزاء من مائة
		رة الخطأ:	(٪) أمام العبا	وعلامة	ىبارة الصحيحة، و	أمام الع	🗸 ضع علامة (٧)
()		$1\frac{1}{2}$ مو				1 العدد الكسر
()				7	. 70÷7 هو	2 خارج قسمة
() .	هو 7.2 لترات	يغة عدد عشرى	میاہ بص	لمياه، فإن مقدار ال	: 7 لترمن ا	3 لدى وليد <u>2</u>
()				$\frac{6}{100}$ هو 0.06	من مائة فر	4 عدد الأجزاء
()				190÷	10+5-4	5 قيمة: 10=
					ناسبه:	أتى بما ي	طل كلًا مما يأ
		$\left(\begin{array}{c} \frac{2}{10} \\ \end{array}\right)$	2 1+0.02	3	2 آحاد وجزء من عشرة	4 1+	+1 <u>1</u> 100
		2.1	1.2		1.02	2.01	
							(5) اقرأ ثم أجب:
9 34	عاعفة الوص	يق اللازم لمعد	ن، فما مقدار الدق	للدقيق	تتطلب 3 من كيس	لفة الكعك	1 إذا كانت وص

- مثّل الأعداد ، ثم رتبهم تنازليًّا. و. 0 ، 0.5 ، 0.0 على خط الأعداد ، ثم رتبهم تنازليًّا.
- $\frac{2}{3}$ من القالب، وقطع متساوية ، فإذا أكلت $\frac{2}{3}$ من القالب، فاحسب عدد القطع التي أكلتها عايدة.
 - 4 أوجد كسرين مكافئين للكسر $\frac{1}{8}$ (مستخدمًا النعاذج).
- 5 دهن حاتم $\frac{8}{10}$ من الحائط في الصباح، ثم دهن $\frac{40}{100}$ من الحائط في المساء، اكتب الكسر العشرى الذي يمثل الجزء المتبقى من الحائط بدون دهان.

نموذج (1)

الوحدة 7-11

الإجابة الصحيحة:

العدد الذي يعبر عن المقسوم في المسألة:
$$7 = 3 \div 12$$
 هو $\frac{1}{2}$

1 l

1 6.23 2 6.03 8
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots$$

$$1\frac{1}{4}$$

$$2^{\frac{1}{2}}$$

$$2\frac{1}{2}$$
 $3\frac{3}{4}$

$$10.5\frac{3}{8} - 2\frac{1}{8} = \dots$$

$$13\frac{1}{8}$$

2
$$3\frac{1}{4}$$

$$3 \ 2\frac{1}{2}$$

$$4^{2}\frac{1}{8}$$

لممسوحة ضونيا بـ CamScanner

	. /	109	IIII Par	1/2000
		رام العبارة الخطأ:	(x) io	مّاليعال ملماً (٧) قمالد عن (2)
()		الطحتحق وعسسا	
()	9-		$\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ 1
()	.2 00	X N X	$\frac{1}{3}$ الكسر $\frac{4}{8}$ يكافئ الكسر 2
()	$1 1\frac{1}{4} 1\frac{2}{4}$	ط التمثيل بالنقاط حلا التمثيل	3 العدد الأقل تكرارًا على مخطه
()		$\frac{60}{100}$ هو $\frac{6}{10}$	4 الكسرالمكافئ للكسرالاعتيا
	,		هو 0.03	5 قيمة الرقم 3 في العدد 2.43
			رى الذى يناسبه:	🔕 صل كل نموذج بالكسر العش
				3
		0.3	0.40	0.6
أكمل	قرأ ثم أ	مجموعة من الأشخاص، فا	، يوضح الألوان المفضلة لد	4) جدول العلامات التكرارية التالم
	ضلة	الألوان المف		1 اللون الأكثر تفضيلًا هو
راريه	ات التكر /// ///			2 اللون الأقل تفضيلًا هو
	## ##	The same of the sa	ن الأشخاص.	3 اللون الأخضريفضله ه

أجب عما يأتم:	5
---------------	---

 رتب الكسور الاعتبادية الأنية تصاعدبا؛ $\frac{5}{9}$, $\frac{9}{9}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{7}{9}$

4 الألوان التي لها نفس عدد العلامات التكرارية هي

5 اللون الأزرق يفضله من الأشخاص.

- $\frac{70}{100}$ اكتب الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر $\frac{70}{100}$ ومقامه $\frac{1}{2}$
- 3 اشترى معلم 20 قلمًا وأعطى زميله 6 أقلام، وقام بتوزيع الباقي على 7 تلاميذ بالتساوي، فاكتب المسألة التي تعبر عن عدد الأقلام مع كل تلميذ، ثم أوجد الناتج.
- 4 قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها 100 متر مربع، فإذا بني عليها مدرسة مساحتها 25 مترًا مربعًا من تلك القطعة، فأوجد الكسرالذي يعبر عن مساحة الأرض الخالية.

##

////

///

111 +14

أحمر

أزرق

أصفر

أخضر

5 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 14.25



نموذج (2)

الوحدة 7-11

الإجابة الصحيحة:

	1000	,	1000		and.
يرجراية الخطأة	Jans - 1/1	71	1:	3	
ر العبارة الخطأ: وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: ()	بة العديدة	ه العنا	loi l	علامة	on (
الرسم البياني نفسه باستخدام الأعمدة المزدوجة. () الرسم البياني نفسه باستخدام الأعمدة المزدوجة ()	ر	78 يساو	نة: 5÷	ق قسه	ا با
الرسم البياني نفسه باستحداد	ن البيانات في	وعتين م	ش مجم	ں مکن عرم	2 يا
()	45	0 ÷ 5 =	مة: 90	يارج قس	3
				$\frac{1}{3}$	
,			1	$\frac{55}{10} = \frac{50}{100}$	5
			:un	ل ما يأت) أكمر
2 6×12÷8+5=	كسر <u>75</u> هو	مكافئ لل			
$4 + \frac{3}{10} + 1 + \frac{7}{10} = \frac{3}{10} + 1 + \frac{7}{10}$	ضح أ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ثيل المو	لط التما	ملی مخط	3
· padd sincers	إن محيطه =	<u>3</u> 4 سم، ة	, ضلعه	ربع طول	4 5
لتلاميذ فب امتحان ما، وكانت الدرجة النهائية	ات عدد من ا	ش درج	الية ته	انات الت	البيا
علامات التكرارية:	س جدول ال	بیانات د	ىجل الب	u 650 t	una
الدرجات العلامات التكرارية المجموع	43	50	30	44	40
	45	44	43	30	45
	43	45	44	50	30

أجب عما يأتم:

- $\frac{10}{100}$ مع أحمد قالب من الشيكولاتة ، فإذا أكل في اليوم الأول $\frac{75}{100}$ من قالب الشيكولاتة واليوم الثاني $\frac{10}{100}$ من قالب الشيكولانة ، فاكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى معه من قالب الشيكولانة . 2 اشترت بسمة قالبًا من الكيك وقسمته إلى 20 قطعة متساوية وأكلت منها 5 قطع واشترى أحمد قالب
- كيك مماثلًا لقالب بسمة وقسمه إلى 10 قطع متساوية ، وأكل منها 5 قطع ، فمن أكل كمية أكبر؟
 - اكتب ثلاثة كسور مختلفة مكافئة للكسر 2/مستخدمًا النماذج) 4 اكتب كلَّا مما يأتي بالصيغة اللفظية:



نموذج (3) الوحدة 7-11

أُخْتُر الإجابة الصحيحة:

الكسر غير الحقيقى للعدد الكسرى
$$4\frac{2}{5}$$
 هو 1

$$2 \frac{22}{5}$$
 $3 \frac{18}{5}$ $4 \frac{23}{5}$ $2 \frac{23}{5}$ $3 \frac{18}{5}$ $4 \frac{23}{5}$ و باقی قسمهٔ 2 ÷ 17 مو

 $1 \frac{11}{5}$

3 0

$$6 \frac{31}{100} + \frac{6}{10} =$$

$$1 31.6$$

1 25

1 16

7 كل من الكسور الآتية مكافئة للكسر
$$\frac{3}{4}$$
 ما عدا $\frac{9}{12}$ 3 $\frac{15}{20}$ 4 $\frac{18}{82}$

$$8 12 + (28 + 4) - 19 =$$

$$1 0$$

$$\frac{8}{7}$$

$$2^{\frac{7}{9}}$$

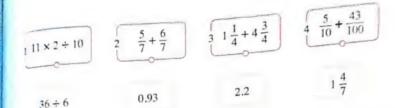
$$2\frac{7}{8}$$
 $3\frac{87}{10}$ $47\frac{8}{10}$

2) أكمل ما يأتى:

- ا قيمة الرقم ? في العدد 2.93 من
 - 2 العدد الكسرى للكسر 12 هو
- عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من $\frac{1}{6}$ لتكوين الكسر $\frac{4}{9}$ هو

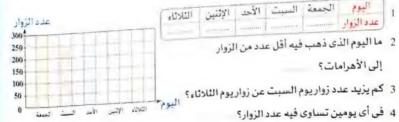
 - الكسر المكافئ للكسر الذي يمثل التموذج

(3) صل ما يأتى:



- 4] قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =)؛

- $7 \quad \frac{1}{3} \quad \bigcirc \quad \frac{5}{15} \quad 8 \quad 6+0.1 \quad \bigcirc \quad 6\frac{1}{100} \quad 9 \qquad 2.8$
- الرسم البياني المقابل يوضح عدد الزوار الذين ذهبوا إلى الأهرامات خلال 5 أيام متتالية ، أكمل الجدول ثم أجب عن الأسئلة؛



5 ما الفرق بين أكبر عدد وأقل عدد من الزوار؟

نموذج (4)

الوحدة 7-11

1 24÷6-2

$$1 ext{ 4}$$
 $2 ext{ 0.4}$
 $2 ext{ 0.4}$
 $2 ext{ 19} = \frac{19}{10} = \frac{1}{1}$
 $2 ext{ 1.9}$
 $3 ext{ 0.19}$
 $4 ext{ 9.1}$
 $1 ext{ 0.91}$
 $2 ext{ 1.9}$
 $3 ext{ 0.19}$
 $4 ext{ 9.1}$
 $3 ext{ 0.19}$
 $4 ext{ 9.1}$
 $4 ext{ 1.091}$
 $4 ext{ 9.1}$
 $4 ext{ 1.091}$
 $4 ext{ 9.1}$
 $4 ext{ 1.091}$
 $5 ext{ 1.091}$
 $6 ext{ 1.$

2) أكمل ما يأتس:

	- 20		أحذاء	وثلاثة	تسعة،	1
. 2444	ابه =	مں ہ	الجواء	وعارت	. ~	ı

$$2 \ 2.070 \div 9 =$$
 $3 \ \frac{29}{5} =$

$$a = \frac{1}{24} = \frac{1}{6}$$
 ، فإن $\frac{a}{24} = \frac{1}{6}$ ، فإن

آو > أو > أو = إ: قارن باستخدام الرموز (< أو > أو = إ:

4 لاحظ الجدول التالى ثم أكمل:

1 عدد الأولاد الذين يفضلون السفر بالقطار= ولد. الجدول يوضح وسائل المواصلات المفضلة عند السفر للأولاد والبنات 2 عدد البنات الذين يفضلون السفر بالسيارة = بنت.

3 هناك 15 بنتًا يفضلن السفري

	4.5	7-	
27	21	القطار	
6	9	الباخرة	4 عدد البنات أقل من عدد الأولاد في تفضيل السفر ب
15	10	الطائرة	

نوع المواصلة الأولاد

أجب عن الأسئلة الآتية:

مع أحمد قطعة كيك قسمها إلى 10 أجزاء متساوية وأكل منها 3 أجزاء ،

فما هو الكسر العشرى الذي يمثل الجزء المتبقى؟

د اشتری أدهم $\frac{1}{4}$ د متر من القماش واستخدم منه $\frac{1}{2}$ متر فی صناعة مفرش،

- احسب عدد الأمتار المتبقية لدى أدهم. وعرضه $\frac{1}{4}$ 1 سم، وعرضه $\frac{1}{4}$ 1 سم، $\frac{1}{4}$ 1 سم،
 - آرتب الكسور الآثية ترتيبًا تنازليًا:

$$\frac{11}{9}$$
 , $\frac{11}{8}$, $\frac{11}{13}$, $\frac{11}{10}$

5 الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يذاكرها كل من أحمد ونادر خلال 6 أيام:

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت	التلعيذ
	4	6	3	4	3	أحمد
3	5	5	2	5	4	نادر

مثِّل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة.

نموذج (5)

الوحدة 7-11

 $1\frac{5}{7}$

1 0.6

1 15

 $1\frac{5}{8}\times5$ $3\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$

1 3

 $1\frac{4}{5}$

ا اى من الكسور الآتية مكافئة للكسر
$$\frac{4}{6}$$
 $\frac{3}{6}$... $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{10}$

2 6

2 7

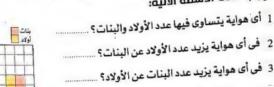
$$2 \, 1 \frac{5}{100}$$
 $3 \, 1.5$ $4 \, \frac{15}{100}$ $\frac{5}{100}$ أي من التعبيرات الآتية لها نفس قيمة الكسر $\frac{5}{8}$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

... قيمة الرمز (١١) في المعادلة:
$$\frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$
 هي

$$2 \frac{307}{10}$$
 $3 \frac{307}{100}$ $4 \frac{3}{7}$

- استخدمُ التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة الذي يمثل الأنشطة لدى الأولاد والبنان للإجابة على الأسئلة الآتية:



- 4 ما عدد الأولاد الذين يفضلون قراءة الكتب؟
 - 5 ما عدد البنات الذين يلعبون كرة القدم؟



4) أوجد ناتج كل مما يأتى:

3 2.01+1.1=.....

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \cdots$$

$$\frac{32}{100} + \frac{51}{100} = \dots$$

$$6 \times 2 + (30 \div 6) = \dots$$

$$\frac{1}{6} \frac{1}{10} + \frac{32}{100} = \dots$$

4
$$2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} = \cdots$$

 $7 \quad 4\frac{3}{7} - 1\frac{5}{7} = \cdots$

$$8 \quad 2\frac{3}{5} + \frac{4}{10} = \cdots$$

5) اقرأ ثم أجب:

- 1 استخدم الأرقام 1 ، 3 ، 6 في تكوين 3 أعداد عشرية مختلفة.
- 2 ربّب الكسور العشرية الآتية ترتيبًا تنازليًّا: 0.05, 0.27, 0.32

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{2} = \frac{3}$$

5 اشترت هند وسلمى فطيرتان من نفس الحجم والنوع، فإذا قسمت هند الفطيرة إلى 8 قطع متساوية، وأكلت 5قطع منها، بينما قسمت سلمى انفطيرة إلى 4 قطع متساوية، وأكلت 3 قطع منها، فأى منهما أكلت كمية أكثر؟

نموذج (6)

الوحدة 7-11

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 9.65

1 9.63 2 1 3 1 4
$$\frac{1}{3}$$
 2 $\frac{2}{3}$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{3}$

$$1 \frac{80}{100}$$
 $2 \frac{5}{7}$ $3 \frac{8}{10}$ $4 \frac{4}{5}$

$$1 \quad 1\frac{1}{5}, \quad 1\frac{2}{5}$$

$$2 \quad 1\frac{2}{5}, \quad 1\frac{3}{5}$$

$$3 \quad 1\frac{3}{5}, \quad 1\frac{4}{5}$$

$$4 \quad 1, \quad 2$$

أكمل ما يأتى

- العدد الكسرى الذي يكافئ الكسر 17 هو ...
 - 2 باقى قسمة 5 ÷ 128 هو
- 3 الكسرغير الحقيقى الذي يمثل النموذج
- مستطیل أبعاده $\frac{1}{5}$ دمتر، $\frac{3}{5}$ امتر، فإن محیطه یساوی4

(3) صل النواتج المتساوية:

$$\begin{bmatrix}
\frac{13}{17} + \frac{2}{17} + \frac{2}{17} \\
2 & 32 \div 4 \times 2
\end{bmatrix}$$

$$3 & 1\frac{1}{8} + \frac{2}{4}$$

$$4 & \frac{7}{9} \times \frac{2}{5}$$

$$14 \times \frac{1}{45}$$
 1+

$$\frac{9}{10} + \frac{10}{100}$$

 $1 \frac{7}{10} + \frac{3}{100} = \dots$

 $4 \ 4-1\frac{5}{6}=$

$$\frac{9}{10} + \frac{10}{100}$$

4 أوجد ناتج ما يأتى:

$$2 \quad 4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} =$$
 $3 \quad 2\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$

$$5 \quad 2\frac{3}{8} - 1\frac{2}{8} = \dots \qquad \qquad 6 \quad 3\frac{8}{10} + 4\frac{9}{100} = \dots$$

7 3.02+2.51= 8
$$\frac{2}{5} \times 4 =$$
 9 $6\frac{1}{7} - 4\frac{5}{7} =$

- 5) أجب عن الأسئلة الآتية:
- أ مع حسام 30 مكعبًا، فإذا كان أ المكعبات ملونًا باللون الأحمر، فاحسب عدد المكعبات الحمراء.
 - مستطیل طوله $\frac{1}{2}$ سم، وعرضه $\frac{1}{2}$ سم، احسب محیطه.
 - $\frac{7}{3}$ داكرمحمد $\frac{7}{8}$ ساعة، بينما ذاكر خالد $\frac{2}{8}$ 2 ساعة، فأى منهما ذاكر أكثر؟
 - 4 لدى حسام 32 بلية ، وأعطى صديقه 7 بليات ، ثم قام بتوزيع البلى المتبقى على 5 صناديق بالتساوى، فاكتب المسألة التي تعبر عن عدد البلي في كل صندوق وأوجد الناتج.
 - 5 الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية المختلفة:

-11	id.	ثقافي	اجتماعي	النشاط
قنی	رياضي	30	25	عدد الثلامية
10	25	30		

مثًا البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.

1 2+0.8+0.03

أ اختر الإجابة الصحيحة:



- الأسلوب الأنسب لعرض ما ادخره كل من سمير وكريم من جنيهات خلال 4 أشهر هو.
 - 1 مخطط التمثيل بالنقاط. 2 التمثيل البياني بالأعمدة.
 - 3 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة. 4 غيرذلك
 - 2 كل الكسور الآتية تكافئ 3/4 ، ما عدا
- 3 0.2 $1 \frac{1}{2}$ 2 0.5
- $333 \times 3 \bigcirc 333 \div 3$ غيرذلك 4 3 = 2 > 1 <
- 4 6 × 2 + 24 12 = ······
 - 4 14 3 6 2 24 1 12
 - 5 الصيغة الممتدة للعدد 3.82هي5 2 3+0.2+0.08
 - 4 82+0.3 3 3+0.8+0.02
 - أ الصيغة القياسية للعدد «6 أجزاء من عشرة و4 أجزاء من مائة» هي --
 - 3 64 2 0.64 1 0.46
 - 7 عدد كسورالوحدة التي تكون 4 هو
 - $3 \frac{1}{7}$ 2 7 1 4
 - $8\frac{3}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} +$
 - $4\frac{2}{7}$ $1\frac{4}{7}$ $2\frac{3}{7}$ $3\frac{1}{7}$
 - $9 \ 2 \frac{1}{8} = \cdots$
 - 4 17 8 $2 \frac{12}{8}$ $1 \frac{21}{9}$ $3\frac{8}{12}$
 - $10.2\frac{3}{5}-1\frac{4}{5}=$
 - 4 3/5 $1 \cdot 1 \cdot \frac{1}{5}$ $2 \cdot \frac{2}{5}$ $3\frac{4}{5}$

$$1 + \frac{3}{4} = \dots$$

 $3 \frac{20}{25} = \frac{3}{5}$

- 2 سبعة، وثلاثة أجزاء من عشرة =
- - 4 أول أربع مضاعفات للرقم 3 هي 5 كسر الوحدة الذي يُكون منه الكسر سبعة أتساع هو

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

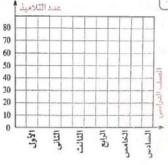
$$\frac{15}{45}$$
 الكسر $\frac{8}{8}$ يكافئ الكسر $\frac{16}{20}$ يكافئ الكسر $\frac{16}{20}$ يكافئ الكسر

)
$$3 + \frac{4}{5}$$
 يمكن تحليله إلى $\frac{4}{5}$ 13 العدد الكسرى $\frac{4}{5}$ يمكن تحليله إلى $\frac{4}{5}$ 8 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{8}{9}$ هو 8

)
$$\frac{6}{10}$$
 sumles $\frac{2}{5} + \frac{2}{10}$ sumles $\frac{2}{5} + \frac{2}{10}$



- 1 أي الصفوف بها أكبر عدد من التلاميذ؟ 2 كم يزيد عدد تلاميذ الصف الثالث عن عدد تلاميذ
- الصف السادس؟
- 3 ما الفرق بين عدد تلاميذ الصفين الرابع والخامس؟
 - 4 ما عدد تلاميذ هذه المدرسة؟
 - 5 كم يزيد عدد تلاميذ الصفين الأول والثاني عن عدد تلاميذ الصف الثالث؟



أ اقرأ ثم أجب

- 1 اكتب 3 كسور مكافئة للكسر 1. (مستخدمًا النماذج)
- 2 تريد ليلى توزيع 87 قطعة حلوى على 5 من أصدقائها بالتساوى، فما عدد قطع الحلوى التي سيحصل عليها كل صديق؟ وكم قطعة تتبقى معها؟
- 3 اشترى معلم 15 قلمًا وقام بتوزيع 3 من الأقلام على تلاميذه، احسب عدد الأقلام التي قام بتوزيعها.
- 4 استغرق مدحت $\frac{3}{10}$ 2 ساعة في المذاكرة و $\frac{25}{100}$ 1 ساعة في اللعب، أوجد الكسر الاعتبادي غير الحقيقي الذي يعبر عن الوقت المستغرق في كل من اللعب والمذاكرة.
 - رسم نموذجًا يمثل $\frac{3}{4}$ 1.

127 × 6 =	تدريب (2) أوجد ناتج كل مما ياتى:	
666 ÷ 6 =	2 42 × 70 =	3 35 × 12 =
	5 484 + 4 =	6 909 ÷ 3 =
ممایاتی: 2 × 4.635 + 5.148 = 2 × 4.635		تدريب (3) أوجد نائج كل معاياتى:
100 119	2 81,496 + 31,003 =	3 8,675 - 975 =
4 189,147 + 125,489 =	5 9,000,000 - 2,186,543	= - 6 - = مائة ألف = - 6 + 3,000
تحريب (4) استخدم استراتيجيات الضرب والقسمة في إيجاد ناتج كلُّ هما يأتي:		
35 x 4 =	2 142 × 5 =	
4 505 ÷ 5 =	5 694 ÷ 2 =	3 29 × 12 =,
		6 3,654 + 3 =
. 670 . 6		لدريب (5) اكتب خارج قسمة كلُّ مه
		(الباقي) = 7 ÷
(الباقي) = 5 ÷ 454 ع	4 1,89	(الباقي) (الباقي)
	نخدام (> أو < أو =):	تحريب (6) أوجد الناتج ثم قارن باسة
1 6.948 - 1.000	2,612+3,356	2 1,084 + 675 265 + 1,762
3 333×3	333 ÷ 3	4 17×5 255÷3
نلاثة ملايين + ثلاثة ألاف 5 💮	ثلاثة ملايين + ثلاثمائة ألف	6 32×25 812÷4
	الناتج مستخدمًا التقريب:	تحريب (7) أوجد ناتج ما يأتي ثم قدر
1 1,754 + 2,056 =	2 875 (التقديرهو	(التقدير هو) = 193
3 632 × 5 =((التقديرهو ·······	(التقدير هو ······) ····· = 4 ÷ 44
	لل مما يأتي:	تدريب (8) أوجد خارج القسمة في ك
5 5 5 5 2	7 2 2 6	1 2 5 4 3 3, 0 0 3
3 3 3 3	7330 3	33,003
		محر الا
سائل الرياضيات،	سم بالسرعة والدقة عند حل م	 لماذا من المهم استخدام استراتیجیات تت
اشرح أفكارك مستخدمًا الكلمات والأعداد والصور.		
سحيين 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:		
 يقول خالد: إنه دفع 8,675 جنيها ثمنًا لموبايل اشتراه بمبلغ 4,000 جنيه وكمبيوتر بمبلغ 4,675 جنيهًا، هل ثوافقه؟ 		
· which	and the second second	أوافق لاأوافق السبب:
, Service		ارشادات لولى الأمر